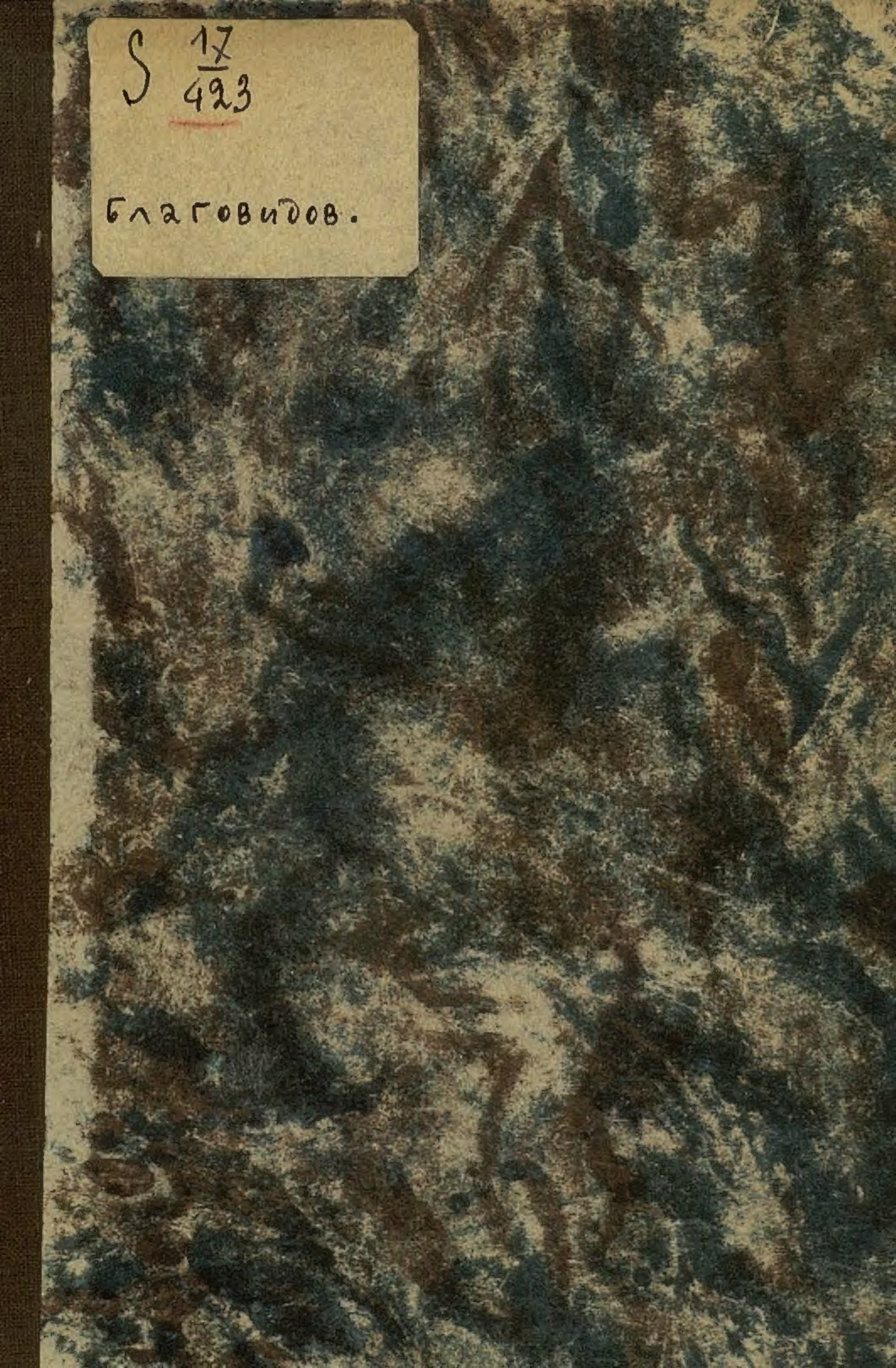


S 17/423
Благовидов.

МАТЕРІАЛЫ

КЪ ИЗЛѢДОВАНІЮ ЗДОРОВЬЯ ИНОРОДЦЕВЪ

СИМБИРСКОЙ ГУБ. БУИНСКАГО УѢЗДА

(ЧУВАШЪ, МОРДВЫ И ТАТАРЪ),

собранные посредствомъ измѣренія роста, окружности груди, емкости легкихъ и вѣса.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Ивана Благовидова.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Н. А. Лебедева, Невскій просп., д. № 8.
1886.

МАТЕРІАЛЫ

КЪ ИЗЛѢДОВАНІЮ ЗДОРОВЬЯ ИНОРОДЦЕВЪ

СИМБИРСКОЙ ГУБ. БУИНСКАГО УѢЗДА

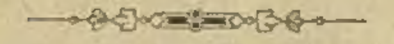
(ЧУВАШЪ, МОРДВЫ И ТАТАРЪ),

собранные посредствомъ измѣренія роста, окружности груди, емкости легкихъ и вѣса.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Ивана Благовидова.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Н. А. Лебедева, Невскій просп., д. № 8.

1886.

Докторскую диссертацію лѣкаря *Благовидова* подъ заглавіемъ «Матеріалы къ изслѣдованію здоровья инородцевъ Буинскаго уѣзда Симбирской губерніи (Чувашъ, Мордвы и Татаръ), собранные посредствомъ измѣренія роста, окружности груди, емкости легкихъ и вѣса», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ, Марта 3 дня 1886 г.

Ученый секретарь *В. Пашутинъ.*



Краткое описаніе инородцевъ, населяющихъ Убеевскій участокъ Буинскаго уѣзда.

1. Чуваши.

Прежде чѣмъ приступить къ изложенію своихъ изслѣдованій, я нахожу необходимымъ сказать нѣсколько словъ о самихъ изслѣдованныхъ. Самое большее число мною измѣрено чувашъ.

Чуваши народъ довольно многочисленный. Большая часть ихъ живетъ въ Казанской губ. (болѣе 300,000), далѣе въ Симбирской (болѣе 100,000), Оренбургской и Саратовской. Такимъ образомъ чуваши разбросаны на довольно значительномъ протяженіи и сплошной массой живутъ только въ Казанской и отчасти въ Симбирской губ. Разсѣянность чувашъ на такомъ большомъ пространствѣ, безъ сомнѣнія, позднѣйшаго происхожденія, такъ какъ, подъ давленіемъ отчасти русской колонизаціи, отчасти татарской, имъ приходилось или удаляться, или-же оставаться среди пришельцевъ.

Къ какому племени принадлежатъ чуваши, вопросъ еще не вполнѣ разрѣшенный. Нѣкоторые изъ филологовъ, найдя въ чувашскомъ языкѣ нѣсколько словъ и выраженій сходныхъ съ финскими, утверждали, что этотъ языкъ есть финское нарѣчіе. Другіе — и большая часть — утверждаютъ, что чувашскій языкъ есть чисто тюркское нарѣчіе съ примѣсью словъ арабскихъ, персидскихъ и русскихъ, и почти безъ всякой примѣси финскихъ (Сбоевъ, Шоттъ). Послѣднее мнѣніе, основанное на серьезномъ изученіи чувашскаго языка и тюркскихъ нарѣчій, заслуживаетъ бóльшаго довѣрія. Признавая чувашъ за тюркское племя, изслѣдователи не согласны въ томъ,

подъ какимъ именемъ чуваши были извѣстны въ древности. Фуксъ считаетъ ихъ потомками хазаръ, Савельевъ видитъ въ нихъ потомковъ Волжскихъ болгаръ; Сбоевъ, основываясь на указаніяхъ арабскихъ писателей и находя слово чувашъ и буртасъ синонимами (первое есть, по мнѣнію Сбоева, дословный переводъ татарскаго буртасъ), предполагаетъ прямое тожество чувашъ съ буртасами. О послѣднихъ Сеньковскій въ энциклопедическомъ словарѣ даетъ слѣдующія данныя: арабскій географъ, Якутъ, пишетъ, что буртасская земля простирается на 20 дней пути, т. е. около 750 в. Буртасы обитали между болгарами и хазарами, по правому берегу Волги. Слѣдовательно они занимали нынѣшнюю Саратовскую и Симбирскую губерніи. Сѣверную границу буртасской земли составляли Сингилей и Симбирскъ. Жили буртасы сплошными массами, вѣроятно, до монгольскаго нашествія. Будучи тѣснимы монголами, они должны были разселиться: часть перешла за Волгу — на лѣвый берегъ, а другая на сѣверо-западъ—въ Буинскій, Курмышскій и прилегающіе къ нимъ уѣзды Казанской губерніи.

Миллеръ, путешествуя въ XVIII в., замѣтилъ въ чувашахъ необыкновенную склонность къ охотѣ; они имѣли даже въ то время винтовки, стоившія тогда очень дорого. Буртасы считались тоже прекрасными охотниками, мѣха ихъ были извѣстны. Слѣдовательно чуваши по наслѣдству получили любовь къ охотѣ. И дѣйствительно до сихъ поръ чуваши не могутъ равнодушно смотрѣть на ружья, и если представляется возможность поохотиться за дичью, напр., вблизи лѣсовъ, то они страстно предаются этому занятію. Лаптевъ говоритъ, что въ XVI в. русскіе чувашъ называли буртасами.

Въ русскихъ лѣтописяхъ чуваши въ первый разъ упоминаются въ 1524 г. при постройкѣ города Василь-Сурска. Въ 1551 г. чуваши изъ-подъ татарскаго ига перешли въ русское подданство. Сначала они были извѣстны подъ именемъ горныхъ татаръ. Ихъ смѣшивали съ татарами потому, что они, какъ и послѣдніе, брили себѣ голову.

Чуваши раздѣляются на верховыхъ и низовыхъ. Послѣдніе считаются болѣе чистымъ типомъ чувашъ, и къ нимъ принадлежатъ Буинскіе чуваши.

Чувашенинъ по характеру своему человѣкъ миролюбивый, но, выведенный изъ терпѣнія, онъ дѣлается звѣремъ, особенно пьяный.

Существуетъ много разсказовъ о томъ, что для отмщенія врагу, чувашенинъ не постоитъ ни зачѣмъ и, чтобы навлечь на врага «сухую бѣду» *), вѣшается на его дворѣ, его воротахъ или поджигаетъ свой домъ, чтобы спалить своего недруга. Хотя такого рода фактовъ мнѣ лично не приходилось наблюдать, но не разъ въ больницу поступали побитые во время драки. Чувашенинъ дерется чѣмъ попало: обухомъ, полѣномъ, пускаетъ въ ходъ зубы и пр.

Чуваши трудолюбивы и хорошіе земледѣльцы. Только рѣдкій чувашенинъ довольствуется своимъ надѣломъ земли, по большей-же части они принанимаютъ въ удѣлѣ и у сосѣднихъ татаръ, неимѣющихъ особенной склонности къ хлѣбопашеству. Обработка земли вообще хороша; на чувашскихъ земляхъ нигдѣ не встрѣтите пырея. Состоятельные чуваши пашутъ сабаномъ (чувашскій плугъ, въ который закладываютъ 6 лошадей). Въ рабочее время чуваши становятся необыкновенно дѣятельными, особенно при уборкѣ хлѣба. Тогда вся чувашская взрослая семья оставляетъ домъ и переселяется въ поле, чтобы не терять рабочаго времени на переѣзды. Такая усиленная работа продолжается три мѣсяца съ іюля до конца сентября. Результатомъ являются полныя гумна яроваго и озимаго хлѣба, въ видѣ кольца обхватывающія чувашскую деревню. Только мордва можетъ соперничать съ чувашами въ количествѣ хлѣба. Что касается татарскихъ деревень, то въ нихъ копны встрѣчаются очень рѣдко, только кое-гдѣ. По этому общему виду можно опредѣлить, кѣмъ населена деревня.

Живутъ чуваши, по крайней мѣрѣ половина, въ черныхъ избахъ. При входѣ въ сѣни вы чувствуете дымный запахъ и видите надъ дверью закоптѣлую стѣну. Въ избѣ, по бокамъ стѣнъ, по большей части направо, расположены широкія лавки — нары. Если у чувашенина нѣсколько членовъ семьи женатыхъ, то эти нары разгорожены пологами и служатъ для нихъ мѣстомъ спанья. Окна въ избахъ маленькія и отъ дыма настолько закоптѣлыя, что едва пропускаютъ свѣтъ. Громадный осадокъ сажи на стѣнахъ и дырявый, никогда

*) «Сухой бѣдой» чуваши называютъ всякое большое несчастіе. Въ старину подъ этимъ названіемъ разумѣли главнымъ образомъ трупы скоропостижно и насильственно умершихъ, такъ дорого стоившіе обществамъ, благодаря наѣздамъ и поборамъ суда и полиціи.

немоющійся, грязный полъ дополняютъ непригдядную картину чувашскаго жилья. По убѣжденію чувашъ, мыть полъ—значитъ по-пусту гноить его, и поэтому заботы о полѣ ограничиваются только тѣмъ, чтобы не наростали на немъ громадныя грязныя кочки. Наросли— чувашка беретъ скребокъ, сшибаетъ наростъ и слегка подметаетъ метлой. Въ одномъ изъ угловъ, къ двери, помѣщается большая русская печь—въ черныхъ избахъ безъ трубы, иногда съ отверстіемъ въ потолкѣ, въ бѣлыхъ — съ трубой; въ печкѣ, съ боку хайла, вмазанъ котелъ, имѣющій обширное назначеніе: въ немъ варятъ пищу, вывариваютъ бѣлье и проч. Во время топки черной избы, она наполняется дымомъ, и это бываетъ не менѣе двухъ-трехъ разъ въ сутки. Этотъ способъ отопленія оказывается чрезвычайно вреднымъ, помимо его вліянія на глаза, еще и по другимъ причинамъ. Температура чувашской избы во время топленія, по большей части при открытыхъ дверяхъ, бываетъ крайне неравномѣрна: вверху палитъ, внизу морозитъ. Послѣ топленія температура можетъ подняться градусовъ до 30 Ц. и выше, такъ что въ избѣ бываетъ трудно дышать, особенно, если присоединить сюда запахъ отъ куренія махорки, которую такъ любятъ мужчины и женщины, отъ телятъ и овецъ, помѣщающихся вмѣстѣ съ людьми. Отсутствіе двойныхъ рамъ, плохо пригнанныя двери, дырявые полы даютъ полную свободу холодному току воздуха. Благодаря этому, вы найдете въ избѣ нѣсколько рѣзкихъ температурныхъ поясовъ: на полу близко къ 0°, а на полатяхъ около 20°. Такая вентиляція спасаетъ обитателей отъ задыханія, но сильно охлаждаетъ жилье: черезъ 5 или 6 часовъ послѣ топки температура въ верхнихъ слояхъ падаетъ до 10° и ниже, а внизу вода свободно замерзаетъ. Такіе рѣзкіе переходы отъ жары къ холоду не могутъ не вліять разслабляющимъ образомъ на организмъ и предрасполагаютъ кожу къ различнаго рода воспалительнымъ процессамъ. Не смотря, повидимому, на такую богатую вентиляцію, какую мы встрѣчаемъ въ различныхъ щеляхъ и дырахъ инородческихъ избъ, нельзя сказать, чтобы жилье инородцевъ вполнѣ вентилировалось. Дурной запахъ отъ различнаго рода испареній, продуктовъ дыханія, экскрементовъ животныхъ и махорки рѣзко даютъ себя чувствовать. Впрочемъ, между чувашами въ послѣднее время начали появляться и болѣе чистыя постройки. Кстати скажу

нѣсколько словъ вообще о чистоплотности чувашъ. Въ прежнее время чуваши совершенно не имѣли понятія о баняхъ и если мылись, то только лѣтомъ въ рѣкахъ. По словамъ Михайлова, чуваши сороковыхъ годовъ зимою, при перемѣнѣ бѣлья, почти каждый мѣсяцъ мыли себѣ голову горячей водой передъ печкой; женщины и дѣвушки, при мытьѣ головы, клали въ горячую воду сквашенное молоко (ойранъ), чтобы волосы блестѣли. Въ настоящее время относительно чистоплотности они нѣсколько подвинулись впередъ; въ чувашскихъ деревняхъ появились бани, которыя топятся по пятницамъ (главный чувашскій праздникъ въ недѣлѣ). Моются обыкновенно безъ мыла; вся процедура заключается въ пареньѣ вѣникомъ. По выходѣ изъ бани, всего чаще надѣвается прежнее грязное бѣлье, которое чистымъ, вѣроятно, бываетъ только тотчасъ послѣ шитья, такъ какъ никогда не промывается, какъ слѣдуетъ. Мнѣ не разъ приводилось видѣть, какъ чувашки ранней весной стирали рубахи, конечно безъ мыла, въ навозномъ настоѣ, цвѣтомъ средней крѣпости чая.

Одѣваются чуваши почти такъ-же какъ и русскіе мужики. Въ отличіе отъ татаръ, которые все пріобрѣтаютъ на базарѣ, чувашамъ ихъ жены все готовятъ дома. Рубаха и штаны постоянно шьются изъ домотканной матеріи (посконной), тулупъ и полушубокъ чувашенинъ шьетъ изъ своихъ-же овчинъ, только франты и безсемейные одиночки покупаютъ себѣ необходимое на базарѣ.

Чуваши имѣютъ волосы по большей части темнорусые, довольно густые; волосы носятъ въ кружало; бороды густыя, окладистыя, тоже темнорусыя. Блондины между ними рѣдкость и считаются первыми красавцами. Чуваши низкаго роста, широкоплечи, отличаются вялой походкой, медленно работаютъ, но необыкновенно выносливы въ работѣ.

Чуваши употребляютъ растительную и животную пищу. У большей части изъ нихъ есть корова и часто не одна, много овецъ и птицы, При правильномъ пищевомъ хозяйствѣ многіе изъ нихъ каждодневно могли-бы имѣть хлѣбъ и мясо. Но у нихъ бываетъ не такъ: колятъ напр. барана и непремѣнно постараются съѣсть его въ одинъ, много въ два дня. Если своей семьи не хватаетъ, приглашаютъ гостей и постараются съѣсть все. Поэтому употребленіе мяса въ различныхъ видахъ у нихъ сводится къ праздничнымъ днямъ, а остальное время

они пробавляются черным хлѣбомъ, по большей части плохо пропеченнымъ, молокомъ и «яшкой» — похлебкой, которая варится изъ капусты, картофеля и салмы. Горохъ здѣсь почти и не сѣютъ, поэтому употребленіе его крайне ограниченное. Кушанья подаются въ чашкахъ, неотличающихся особенной чистотой. И намъ встрѣчались такіе случаи, въ которыхъ послѣ того какъ надъ деревянной чашкой была подмыта родильница, чрезъ нѣсколько минутъ изъ той-же чашки уже хлебали салму. Постовъ чуваши не соблюдаютъ.

Чувашскія женщины вообще некрасивы; низкаго роста, съ хорошо развитымъ тазомъ. Участвуя во всѣхъ работахъ мужчинъ—въ пашнѣ, сѣнокосѣ и т. д.,—онѣ отличаются значительной мускульной силой. Чувашки трудятся болѣе своихъ мужей; исполняя большую половину мужскихъ работъ, онѣ должны еще заботиться о домашнемъ хозяйствѣ. Зимой чувашенинъ отдыхаетъ отъ лѣтнихъ работъ, между тѣмъ какъ чувашка работаетъ, чтобы одѣть семью. Невозможность для нея выйти изъ курной избы очень быстро портитъ ея глаза, поэтому между замужними чувашками вполнѣ здоровые глаза считаются рѣдкостью.

Самыми распространенными болѣзнями глазъ у чувашъ, по большей части у женщинъ, слѣдуетъ считать трахому и неправильный ростъ рѣсницъ. Послѣдняя болѣзнь въ раннихъ возрастахъ почти не встрѣчается, а болѣе въ пожилыхъ годахъ. Такого рода фактъ заставляетъ допустить происхожденіе этой болѣзни отъ постояннаго раздраженія глазъ пылью и дымомъ. Распространенность distichiasis'а вызвало торговлю рѣсничными жестяными пинцетами на мѣстныхъ базарахъ (цѣна 2—5 к.); вы найдете такой пинцетъ почти въ каждой семьѣ. Выдергиваніемъ рѣсницъ занимаются сами крестьянки и тѣмъ освобождаютъ себя на время отъ послѣдствій этой болѣзни. Вообще болѣзни чуваши считаютъ наказаніемъ, посланнымъ разсерженнымъ предкомъ; если болѣзнь хроническая, долго не вылечивается, это значитъ, что предокъ еще сердитъ, и чтобы умѣрить его гнѣвъ, чувашенинъ отказывается отъ медицинскаго пособія и отправляется за совѣтомъ къ ёмзѣ (знахаркѣ), которая и указываетъ ему, что нужно сдѣлать для умилостивленія покойника.

Чувашки, сравнительно съ татарками, имѣютъ большее довѣріе къ врачебному персоналу. Такъ, теперь не рѣдкость, если беременная

чувашка заранѣе обратится къ больничной акушеркѣ и пригласитъ принять у нея ребенка. Акушерка при Убеевской больницѣ каждогодно принимаетъ не менѣе 60 родовъ — число значительное, если принять во вниманіе, что при каждой родильницѣ приходится быть не менѣе 3 дней. Впрочемъ, кромѣ довѣрія, въ приглашеніи земской акушерки можетъ быть еще и другой мотивъ—скряжничество чувашъ. Простой бабкѣ приходится дать и сурбанъ (полотенце) и крупъ, да мало-ли еще чего, а казенная (земская)—даровая.

Прежде много говорили, что только лѣнивый не обидитъ чувашенина, и что чуваши крайне забиты. Это едва-ли вѣрно. Чувашенинъ идетъ свободно въ больницу и если тамъ встрѣтитъ только фельдшера, то непремѣнно потребуетъ самого доктора, не то заявитъ и претензію. Всего больше достается акушеркамъ, служащимъ въ земствѣ. Чувашки знаютъ, что земская бабка не уѣдетъ отъ роженицы и потому продѣлываютъ съ ней иногда возмутительныя вещи. Такъ я самъ былъ зрителемъ такой картины: акушерка, маленькаго роста, худенькая, роженица здоровенная 30-ти-лѣтняя женщина. Акушерка пробуетъ выпустить мочу и послѣ всякаго прикосновенія къ частямъ больная пинаетъ ее, и бабка летитъ въ сторону. На вопросъ давно-ли она здѣсь, оказалось съ 4 ч. утра. Я пріѣхалъ въ 9 ч. Незнающій мѣстныхъ условій непремѣнно-бы сказалъ: больная не принимаетъ услугъ, чего бабка смотритъ? пусть ѣдетъ домой. Этого-то и нельзя сдѣлать. Разъ бабка оставитъ родильницу, особенно при замедленныхъ родахъ, сейчасъ-же явится чувашская знахарка и начнется родильницѣ чувашская помощь. Больную заставляютъ ходить по избѣ, подвѣшиваютъ на полотенцѣ, встряхиваютъ, а если это не помогаетъ, разминаютъ животъ колѣнками и въ заключеніе весь наличный чувашскій женскій персоналъ пробуетъ сдѣлать ручное извлеченіе. Результатомъ бываетъ обыкновенно ужасная травма и смерть на 3-й или на 4 день. Чувашскія знахарки всю вину печальнаго исхода сложатъ на акушерку, такъ какъ она, хотя немного, но была при родахъ. Зная это, акушерка ни въ какомъ случаѣ, разъ попавши въ роженицѣ, не оставитъ ее, несмотря на часто встрѣчающуюся брань и разныя другія непріятности со стороны знахарокъ... Послѣ рожденія ребенка оставляютъ между ногъ матери до тѣхъ поръ, пока онъ не закричитъ, потомъ перерѣзываютъ пу-

почный капатикъ и привязываютъ его къ ногѣ, изъ боязни, чтобы онъ не ушелъ назадъ. Чувашки особенно сильно заботятся о скоромъ выходѣ послѣда. Если послѣдъ не вышелъ часъ или два, начинается искуственное извлеченіе, и если вблизи живутъ докторъ или акушерка, то посылаютъ за ними. По выходѣ послѣда, его завязываютъ въ тряпку и помѣщаютъ въ лапоть, потомъ хоронятъ особеннымъ образомъ. Новорожденнаго обыкновенно завертываютъ въ материнскую рубаху, если таковая найдется, а то просто въ тряпье, предварительно давъ въ ротъ соску съ чухонскимъ масломъ и кладутъ въ ночевку [1]), которую ставятъ въ тепловатую печь. Ребенка, для предупрежденія опрѣлости, обсыпаютъ гнилушками. Чуваши, какъ и русскіе, имѣютъ для дѣтей зыбки—лубочный коробъ, который на веревкахъ привѣшиваютъ къ шесту, прикрѣпленному гдѣ-нибудь въ потолокѣ. Дѣтей первое время кормятъ грудью, кашкой и мятымъ картофелемъ. При неимѣніи молока у роженицы, въ первые дни послѣ родовъ, всегда найдутся въ той-же деревнѣ женщины, которыя съ удовольствіемъ покормятъ новорожденнаго грудью, считая это добрымъ дѣломъ.

Относительно роженицъ у чувашъ существуетъ слѣдующее мнѣніе: та баба хороша, которая сейчасъ-же послѣ родовъ заложитъ лошадь, т. е. можетъ вести себя послѣ родовъ какъ вполнѣ здоровая. Казаться такою между чувашками встрѣчается не мало охотницъ.

Главный недостатокъ чувашъ состоитъ въ ихъ склонности къ пьянству. Напитокъ, который они пьютъ въ ужасающихъ размѣрахъ—сыра (пиво); любятъ также и водку (эрехе). Пиво они варятъ къ каждому большому празднику, какъ-то къ мѣстнымъ храмовымъ праздникамъ, къ Рождеству, къ Пасхѣ; кромѣ христіанскихъ праздниковъ у нихъ еще соблюдаются нѣкоторые, имѣющіе свое начало въ язычествѣ: поминовеніе усопшихъ, моленіе объ урожаѣ и за урожай. Сколько выпивается пива, это приблизительно можно заключить изъ того, что самая маленькая семья, въ два—три члена, варитъ не менѣе 10—15 ведеръ раза четыре въ годъ; богатая-же по одной и по двѣ бочки 20—40 ведеръ за разъ. Пиво похоже по цвѣту на обыкновенное заводское пиво, такое-же жидкое, на вкусъ

---

[1]) Плоское корытце.

горькое вслѣдствіе избытка положеннаго въ него хмѣля. Выпитое въ значительномъ количествѣ, оно опьяняетъ и на другой день оставляетъ головную боль; холодное чувашское пиво въ жаркіе дни представляетъ довольно пріятный напитокъ. Каждый чувашенинъ въ одинъ присѣстъ можетъ свободно выпить ведро пива. Вмѣстѣ съ пивомъ выпивается не мало водки.

При своихъ крайне ограниченныхъ потребностяхъ, экономіи, доходящей до скаредности, и необыкновенномъ трудолюбіи чувашенинъ, за уплатой всѣхъ повинностей, всегда имѣетъ лишнія деньги, которыя онъ не жалѣетъ на водку. Если чуваши начнутъ попойку, то она у нихъ тянется нѣсколько недѣль; пьютъ, сколько выпьется, до полнаго самозабвенія, высыпаются, потомъ снова напиваются. Женщины тоже участвуютъ въ попойкахъ.

---

2. Татары.

Татары принадлежатъ къ тюркско-монгольскому племени. При нашествіи монголовъ русскіе лѣтописцы называли ихъ печенѣгами и таукменами; безъ сомнѣнія эти названія объясняются тѣмъ, что по мѣрѣ приближенія Чингисъ-хана къ Каспійскому морю, онъ пополнялъ ряды своихъ войскъ кочевниками. Нѣкоторые предполагаютъ, что между кочевниками было племя, носившее названіе татаръ, отъ котораго осталось это имя (Сбоевъ). Отличительный типъ пришедшихъ завоевателей состоялъ въ слѣдующемъ: большое разстояніе между глазами, выдающіяся скулы, приплюснутый носъ, маленькіе глаза, небольшой ростъ, рѣдкіе волосы на бородѣ. Еще въ XVI в. встрѣчаются описанія этого типа. Такъ, въ 1519 г. великій князь Василій Ивановичъ посадилъ на казанскій престолъ Шигъ-Алея, происходившаго изъ Золотой Орды. Его описываютъ такъ: «былъ зѣло вида страшнаго и мерзкаго, имѣлъ уши долгія, на плечахъ висящія, лицо женское, толстое и надменное чрево, короткія ноги, ступни долгія, скотское сѣдалище». Конечно теперешній видъ татаръ совершенно не походитъ на здѣсь описанный, и понятно почему.

Восточная Европа всегда представляла массу разнообразнѣйшихъ племенъ, покоривъ которыя, татары должны были такъ или иначе прійти съ ними въ соприкосновеніе. Въ числѣ племенъ, покоренныхъ монголами, было сильное и довольно цивилизованное племя Болгарское. Болгарское государство состояло изъ смѣси тюркскихъ и славянскихъ племенъ (Сбоевъ). Изъ смѣси этихъ-то племенъ и образовалось то, что мы называемъ—татары, а сами они называютъ себя булгарлыкомъ, булгарами (Сбоевъ).

Будучи отъ природы дурными земледѣльцами, татары изыскиваютъ для заработка самые легкіе способы. Главная ихъ слабость—это торгашество, къ которому они привыкаютъ, кажется, чуть-ли не съ пеленокъ, особенно въ тѣхъ деревняхъ, гдѣ близко базары. Торгуютъ они обыкновенно мелочью: лимонами, мыломъ, спичками, бусами и т. д.; любовь ихъ къ лошадямъ сдѣлала ихъ главными продавцами и посредниками въ торговлѣ этими животными. Кромѣ того, татары считаются опытными конокрадами. Они отличаются лукавствомъ, всегда готовы на обманъ. Давать имъ въ долгъ опасно—не получишь. При сдачѣ земли часто одну десятину сдаютъ нѣсколькимъ лицамъ; имѣя дѣло съ татарами, надо держать ухо востро. Между татарами встрѣчается много умѣющихъ читать и писать по-татарски; легкость пріобрѣтенія этихъ знаній объясняется школами при мечетяхъ.

Татарскія деревни Убеевскаго участка представляютъ очень жалкія постройки. Благодаря неурожайнымъ годамъ и привычкѣ жить не по средствамъ, татары вполнѣ обнищали. Поэтому вы нерѣдко встрѣтите треть домовъ татарской деревни совершенно безъ дворовъ и заборовъ, съ одними воротами или воротними столбами. Такимъ образомъ прежній видъ постройки домовъ съ окнами, обращенными внутрь двора, по необходимости уничтожается, такъ какъ кругомъ дома или пустырь, или переулокъ. Улицы въ татарскихъ деревняхъ, благодаря удѣльному вѣдомству, какъ и у чувашъ, расположены довольно правильно. Видъ татарской деревни поражаетъ васъ отсутствіемъ садовъ, почти нигдѣ не видно ни деревца, за исключеніемъ развѣ могилъ, гдѣ иногда вмѣстѣ съ камнями, которые кладутся какъ могильные памятники, встрѣчаются огороженными двѣ, три рябины или березы.

Поля татары, какъ плохіе хлѣбопашцы, воздѣлываютъ плохо, отъ чего зависитъ то, что татарскія земли выпаханы менѣе чувашскихъ, почему чуваши съ особеннымъ удовольствіемъ снимаютъ землю у татаръ и всегда стараются поднять ее поглубже и поэтому пашутъ не сохами, а сабаномъ.

У зажиточныхъ татаръ дома состоятъ обыкновенно изъ двухъ половинъ, соединенныхъ между собою сѣнями; одна половина считается чистой, другая—черной. У бѣдныхъ раздѣленія нѣтъ, а прихожая замѣняетъ черную половину, слѣдующая—чистую. Въ чистой всегда находится, хотя и небольшая, комната для женщинъ. Въ домѣ встрѣчаются широкія нары, которыя у богатыхъ татаръ загромождены перинами и подушками вплоть до потолка. Далѣе вы находите хорошо выбѣленную печь, которую подбѣливаютъ разъ шесть въ годъ, у устья ея всегда вмазанъ котелъ, въ которомъ приготовляется пища; на видномъ мѣстѣ помѣщается зеркало и хорошо вычищенный самоваръ, составляющій, такъ сказать, гордость татарской семьи.

При поверхностномъ знакомствѣ съ татарами можно подумать, что они чистоплотны, но эта видимая чистота скрываетъ отвратительное неряшество. Сбоевъ, который видѣлъ близко татаръ, говоритъ, «что татарка въ одной и той-же посудинѣ и моетъ дитя, и стираетъ грязное бѣлье, и подаетъ на столъ кушанье, даже не озабочиваясь предварительно вытереть посудину». Религіозныя омовенія, на которыя любятъ указывать татары и поклонники ихъ чистоплотности, не имѣютъ никакого значенія, такъ какъ ограничиваются только извѣстными частями тѣла, или-же дѣлаются для вида. У нихъ болѣе, чѣмъ у чувашъ господствуетъ чесотка (scabies) и парши (favus), какъ читатель увидитъ изъ прилагаемыхъ таблицъ. Конечно, чесотка, распространенная между татарами въ такомъ громадномъ количествѣ, никакъ уже не можетъ свидѣтельствовать о ихъ чистоплотности.

Что касается женщинъ, то онѣ, слѣдуя обычаямъ, ведутъ почти отдѣльную жизнь отъ мужчинъ. Впрочемъ, въ бѣдныхъ семьяхъ это соблюдается не такъ строго. Главныя занятія женщинъ заключаются въ воспитаніи дѣтей. Находясь постоянно дома, татарка отъ нечего дѣлать придумываетъ себѣ развлеченія и всѣ ея удовольствія.

сводятся почти исключительно къ ѣдѣ и къ косметикѣ. Фуксъ считаетъ татарокъ очень некрасивыми, но это не вполнѣ вѣрно. Дѣйствительно онѣ необыкновенно вялы сравнительно съ русскими женщинами, что происходитъ безъ сомнѣнія отъ крайней ихъ бездѣятельности. Только самыя бѣдныя татарки участвуютъ въ полевыхъ работахъ мужа: въ жнитвѣ, въ уборкѣ хлѣба и сѣна, далѣе занятія ихъ ограничиваются только мелкимъ домашнимъ хозяйствомъ. Состоятельныя-же татарки совсѣмъ не участвуютъ въ работахъ и только постоянно предаются бездѣйствію, разслабляющему душевныя и тѣлесныя силы.

Некрасивость татарокъ отчасти зависитъ отъ густой смазки лица бѣлилами и румянами, сюрмленіемъ бровей и рѣсницъ, отчего глаза, и безъ того черные и блестящіе, дѣлаются безобразно яркими. Зубы выкрашиваютъ чернильнымъ орѣховымъ настоемъ, ногти отваромъ череды и квасцовъ. Насколько у татарокъ развита любовь къ бѣлиламъ и румянамъ, это показываетъ тотъ фактъ, что вы нерѣдко встрѣчаете дѣвочекъ 5 л., бѣгающими по улицѣ въ одной рубашкѣ, босикомъ и съ румянцемъ до ушей малиноваго цвѣта.

Многоженство у татаръ встрѣчается нерѣдко и ограничивается большею частью двоеженствомъ. Главнымъ препятствіемъ къ многоженству, по крайней мѣрѣ по словамъ татаръ, съ которыми я говорилъ, служитъ значительный калымъ за порядочную невѣсту, а на плохой жениться не охота.

Одежда татаръ, въ противуположность чувашамъ, состоитъ исключительно изъ купленныхъ фабричныхъ матерій и служитъ одной изъ важныхъ статей расхода ихъ незначительнаго бюджета. Ситцевая, длинная, никогда не подпоясанная рубашка, штаны и камзолъ изъ шерстяной или шелковой матеріи, смотря по достатку, съ короткими, по локоть рукавами, суконный кафтанъ, подпоясанный непремѣнно цвѣтнымъ кушакомъ, на головѣ вышитая тибютейка и мѣховая шапка, составляютъ существенныя части татарскаго костюма; ноги татары обуваютъ въ длинные безъ каблуковъ сапоги, въ которыхъ они ходятъ дома и въ мечети, а выходя на улицу, надѣваютъ калоши. Волосы на головѣ татары носятъ короткими, а нѣкоторые брѣютъ, особенно въ посты.

Одежда татарокъ состоитъ изъ длинной до пятъ рубашки съ нѣсколькими оборками; всѣ татарки обязательно носятъ штаны.

Нѣкоторые писатели, напр. Риттихъ, говорятъ, что штаны предохраняютъ татарокъ отъ женскихъ болѣзней и что послѣднихъ у татарокъ почти совсѣмъ не бываетъ. Это мнѣніе ложно и основано на томъ, что татарки не обращаются съ этими болѣзнями къ врачамъ. Риттихъ писалъ свое сочиненіе въ концѣ 60-хъ годовъ, когда еще земская медицина вообще не получила довѣрія у населенія, а у татарокъ, ведущихъ изолированную жизнь, и подавно, особенно въ въ такихъ болѣзняхъ, гдѣ женская стыдливость такъ сильно шокируется. Татары, даже и мужчины, отличаются замѣчательной стыдливостью; такъ при измѣреніяхъ мнѣ стоило большаго труда убѣдить молодежь снимать рубашки и стоять голыми. Раздѣваясь, они сильно краснѣли и закрывали половые органы руками. Поэтому, если татарки до 70-хъ годовъ не лечились отъ женскихъ болѣзней, то это происходило, по моему, съ одной стороны отъ неимѣнія къ кому обратиться, а съ другой отъ стыдливости. Въ послѣднее время, когда земство завело по деревнямъ больницы и имѣетъ при нихъ врачей и акушерокъ, между татарками появились субъекты и съ женскими болѣзнями. И тутъ мы замѣчаемъ, что главнымъ образомъ обращаются къ акушеркѣ, какъ женщинѣ, а къ врачу только въ самыхъ крайнихъ случаяхъ. Польза, которую могла-бы принести въ данномъ случаѣ женщина-врачъ, конечно, была-бы много обширнѣе, чѣмъ какую приноситъ акушерка. Вообще татарки, сравнительно съ чувашками, обращаются за медицинской помощью къ врачу сравнительно рѣже, что объясняется обычаемъ, запрещающимъ не только говорить, но и показывать лицо постороннимъ мужчинамъ.

Подъ рубашкой татарки носятъ нагрудникъ, сшитый у богатыхъ изъ парчевой матеріи, а у бѣдныхъ изъ разноцвѣтныхъ лоскутковъ. На головѣ татарки носятъ колпакъ изъ бархата или изъ цвѣтной матеріи, а старухи полотенце. Вуали, которыми онѣ закрываютъ лицо при встрѣчѣ съ мужчинами, употребляются исключительно только богатыми горожанками, въ деревняхъ-же не встрѣчаются; тамъ татарка просто прячетъ лицо въ рукавъ. Ноги обуваютъ въ сафьяновыя ичитки, а бѣдныя носятъ лапти.

Обыкновенная пища татаръ состоитъ изъ салмы, которая гото

вится въ продолженіе дня раза три: къ завтраку, обѣду и ужину. Салма, т. е. неправильной формы шарики, приготовляются изъ пшеничной, полбенной, гречневой и гороховой муки и крайне рѣдко изъ ржаной. Салма иногда варится съ говядиной, бараниной и кониной; у кого есть корова, въ чашку съ салмой прибавляютъ молока. Другое любимое блюдо—лапша. Между вкусными блюдами слѣдуетъ считать фаршированную яйцами курицу — таукъ, которую татары готовятъ для дорогихъ гостей, и каймакъ — вареные особеннымъ образомъ сливки съ сахаромъ. Какъ татары, такъ и татарки отличаются любовью къ сластямъ и, будучи необыкновенно гостепріимны, не упустятъ случая блеснуть предъ посѣтителями нарядомъ и угощеньемъ. Если у хозяина имѣются хоть маленькія средства, на столъ немедленно являются пряники, орѣхи различныхъ видовъ, самоваръ и въ заключеніе лапша и таукъ. Главный напитокъ, которому татары предаются съ большой охотой—чай. Самоваръ у каждаго татарина, какъ я уже сказалъ, вычищенъ какъ зеркало и стоитъ на самомъ видномъ мѣстѣ; если-бы позволяли средства, то можно быть увѣреннымъ, что онъ не сходилъ-бы со стола. Согрѣть самоваръ 3 или 4 раза въ продолженіе дня въ достаточныхъ семьяхъ не считается чѣмъ-нибудь необыкновеннымъ. Въ каждой деревнѣ найдете чайнаго торговца, имѣющаго съ низшими сортами и высшіе сорты чая; татаринъ чуть только начинаетъ поправляться въ денежномъ отношеніи, сейчасъ-же переходитъ къ лучшимъ сортамъ чая.

Домашнее хозяйство у татаръ идетъ очень плохо; у рѣдкаго найдете нѣсколько лошадей, чаще одну и то клячу. Коровы встрѣчаются не у всѣхъ; овецъ очень мало. Въ прежнее время татары, говорятъ, занимались пчеловодствомъ, но въ настоящее время оно встрѣчается рѣдко нетолько между татарами, но и между чувашами.

Не умѣя правильно вести своего хозяйства, татары для прокормленія себя и семьи поступаютъ въ работники къ чувашамъ или идутъ на заработки въ другія губерніи. Татары иногда цѣлыми семьями отправляются въ первыхъ числахъ іюня въ Самарскую губ., гдѣ сначала занимаются сѣнокосомъ, потомъ жнитвомъ. Рѣдкіе остаются тамъ годовыми работниками, остальные къ сентябрю возвращаются домой.

---

3. Мордва.

Большая часть изслѣдователей считаетъ мордву финскимъ племенемъ. Основаніемъ для этого служитъ ея языкъ, который имѣетъ значительное сходство съ финскимъ и считается его нарѣчіемъ. Другіе изслѣдователи, напр. Риттихъ, считаютъ финское въ мордвѣ наслоеніемъ. Строеніе черепа, нѣжный цвѣтъ кожи, способность къ изученію языковъ говоритъ, по мнѣнію этого автора, противъ ея финскаго происхожденія.

Откуда мордва пришла въ поволжскій край — неизвѣстно; нѣкоторые считаютъ мордву аборигенами этого края. По Френу въ VI столѣтіи она была покорена готскимъ королемъ Эрманарихомъ. Константинъ Багрянородный упоминаетъ о странѣ Мордія, въ которой нѣкоторые видятъ мордовскую страну. Въ XIII столѣтіи великій князь Юрій Всеволодовичъ велъ войну съ мордвой.

Мордва Буинскаго уѣзда принадлежитъ къ племени Ерзи. Въ Убеевскомъ участкѣ мордвы живетъ очень немного, всего дворовъ 80; одна часть ея поселена между чувашами, другая отдѣльной деревней около лѣса. Во всѣхъ этихъ деревняхъ мордва сохранила еще свой языкъ, хотя недурно говоритъ на другихъ трехъ языкахъ: русскомъ, чувашскомъ и татарскомъ. Мордва изучаетъ языки безъ всякаго труда. Знатоки инородческихъ языковъ отзываются о мордвѣ такъ: мордва, какъ полиглотъ, зная много языковъ, ни на одномъ изъ нихъ хорошо не говоритъ. Мордва отъ другихъ буинскихъ инородцевъ отличается тѣмъ, что она болѣе всѣхъ ихъ сблизилась съ русскими. Большая часть мордвы живетъ въ Шатрашанскомъ участкѣ, гдѣ нѣсколько большихъ селъ населены Ерзей [1]). Только въ Отяшкинѣ, гдѣ я производилъ измѣренія, мордва сохранила свой языкъ, въ остальныхъ мордовскій языкъ почти забытъ и замѣненъ русскимъ. По костюму мордва-мужчины нисколько не отличаются отъ русскихъ; женщины тоже, особенно молодыя; онѣ стараются одѣваться по-русски, надѣвая или сарафанъ, или даже платье. Только старухи еще не отстаютъ отъ прежнихъ своихъ костюмовъ, похожихъ немного на малороссійскую рубаху.

---

[1]) Отяшкино, Памаево, Аркаево и др.

Мордвины считаются прекрасными земледѣльцами; но они не избѣгают и другихъ занятій. Такъ въ д. Мордовскіе Тюки занимаются вывозкой лѣса и плотничествомъ; въ Отяшкинѣ выдѣлкой овчинъ *), въ другихъ мѣстахъ приготовленіемъ колесъ. Мордвины между инородцами слывутъ за самый сильный народъ. По Риттиху отличительныя свойства мордвина: высокій ростъ, широкія плечи и хорошо развитые мускулы. Они отличаются добродушіемъ и къ своимъ женамъ относятся съ большимъ уваженіемъ. Жены ихъ хорошія хозяйки.

Перейдемъ теперь къ изложенію собственныхъ наблюденій.

Изслѣдованія свои я производилъ по программѣ «для измѣренія воспитанниковъ», которой меня снабдилъ профессоръ Лесгафтъ. Къ ней прибавлены: горизонтальная окружность, продольный и поперечный діаметры головы, обхватъ бедра въ нижней трети и нѣкоторыя другія измѣренія. Сначала я думалъ изслѣдовать только школьниковъ, но различныя обстоятельства заставили меня отказаться отъ исключительно школьнаго матеріала и перейти къ измѣренію всего народонаселенія, при чемъ цѣлью моихъ изслѣдованій было опредѣлить, насколько разнятся инородцы между собою въ ростѣ, въ вѣсѣ, окруж-

*) Занятіе выдѣлкой овчинъ часто влечетъ за собою зараженіе сибирскою язвой. Въ с. Отяшкинѣ разъ наблюдалась даже эпидемія сибирской язвы, отъ которой страдало до 80 ч. разныхъ возрастовъ, большею частью школьниковъ. Лѣченіемъ тамъ занимаются доморощенные лѣкаря, хотя мордва въ другихъ случаяхъ не чуждается и больницъ. Такъ въ Отяшкинѣ получила громкую извѣстность жена содержателя въѣзжей квартиры, которая почти всѣхъ лѣчила и вылѣчивала въ означенную эпидемію. Отъ нея самой о ея лѣченіи я узналъ слѣдующее (лѣченія она не скрываетъ): два раза въ день язву она перевязывала нажеванным кислымъ хлѣбомъ и поступала такъ до тѣхъ поръ, пока не отпадетъ черное пятно, потомъ лѣчила спускомъ. При накладываніи читала молитву. О числѣ заболѣвшихъ и о томъ, что лѣчила ихъ означенная крестьянка, я слышалъ впослѣдствіи подтвержденіе отъ Шатрашанскаго врача П. Е. Корсакова, который не разъ ѣздилъ на эпидемію, какъ участковый врачъ.

ности груди и емкости легкихъ. Всего измѣрено: чувашъ 921 ч., но въ работу вошло только 918 ч. (потому что 3 человѣка исключены вслѣдствіе болѣзни и другихъ причинъ), между ними около 200 учениковъ; мордвы 179 ч., татаръ 350 ч., итого 1447 ч. различныхъ возрастовъ, начиная съ 8 и до 20 л. Больные на измѣренія по большей части не являлись или не подвергались измѣреніямъ. Для будущихъ изслѣдователей, которымъ, можетъ быть, придется работать въ той-же мѣстности, я перечислю, въ какихъ деревняхъ мною были произведены изслѣдованія и надъ сколькими въ каждой.

Всѣ измѣренія были произведены въ Буинскомъ уѣздѣ, Симбирской губ.

Чуваши измѣрялись въ двухъ волостяхъ: Убеевской и Шемуршинской. Убеевская волость Убеевскій приходъ: въ Церковныхъ Убеяхъ 35 ч., Малыхъ Убеяхъ 50 ч., Старыхъ Убеяхъ 8 ч., Новыхъ Убеяхъ 33 ч., Старомъ Дувановѣ 32 ч., Саплыкѣ 28 ч., Нижнихъ и Подлѣсныхъ Шигаляхъ 47 ч., Харнаварахъ 33 ч.; Ильмовскій приходъ: Новое Ильмово 70 ч., Старое Ильмово 54 ч., Чувашское Дражаное 83 ч., Хайбулдино 2 ч. Шемуршинская волость. Шемуршинскій приходъ: Церковная Шемурша 4 ч., Новая Шемурша 4 ч., Старая Шемурша 4 ч., Андреевка 3 ч., Трехъ избъ Шемурша 37 ч., Большое Буяново 58 ч. Чапкасъ Николаевскій приходъ: Чапкасъ Николаевскъ 59 ч., Чапкасъ Ильметево 18 ч., Байдеряково 25 ч., Малое Буяново 68 ч., Какерли-Шигали 26 ч. Трехболтаевскій приходъ; Трехболтаево 41 ч., Верхнее Буяново 26 ч., Нижнее Буяново 63 ч.; Матакскій приходъ: Матаки 10 ч.

Мордвы въ Убеевскомъ приходѣ (Малые Убеи, Убеевской волости) измѣрено 12 ч., въ Шемуршинской волости: Трехболтаево 19 ч., Верхнее Буяново 7 ч., Нижнее Буяново 8 ч., Мордовскіе Тюки (Матакскій приходъ) 42 ч. Отяшкино (Помаевской волости) 91 ч.

Татаръ измѣрено: Новокакерлинская волость: Новые Какерли 102 ч., Новые Пшли 44 ч., Старые Какерли 71 ч.; Дражановская волость: Верхнее Дражаное 52 ч., Нижнее Дражаное 31 ч., Старая Задровка 50 ч.; всего 350 ч.

Самое дальнее село отъ мѣста моего жительства было Отяшкино въ 45 в., остальныя отъ 5 до 25 в.

Теперь скажу о тѣхъ мѣрахъ, которыя я употреблялъ, чтобы

пріучить народъ къ измѣреніямъ. Зная, насколько инородцы, особенно чуваши и татары, подозрительно относятся ко всякаго рода новшествамъ (а тутъ было нѣчто напоминающее солдатчину), я началъ измѣренія со стариковъ, которые приходили ко мнѣ въ больницу за медицинскою помощью; между ними встрѣчались старые солдаты, представляющіе деревенскую интеллигенцію. Съ ними я не разъ говорилъ о пользѣ взвѣшиванія людей при лѣченіи болѣзней и о томъ, что всѣ изслѣдованія производятся, чтобы узнать, кто сильнѣе и здоровѣе — чуваши, мордва или татары. Потомъ приступилъ къ измѣренію учениковъ и наконецъ, когда общественное мнѣніе нѣсколько привыкло, я уже свободно могъ измѣрять всѣхъ съ 8 до 20 лѣтъ включительно. Здѣсь кстати долженъ поблагодарить священниковъ Убеевскаго участка за ихъ любезное отношеніе къ моимъ изслѣдованіямъ. Помимо того, что они доставили мнѣ метрическія выписки за 20 л., нѣкоторые принимали на себя трудъ выяснять своимъ прихожанамъ, когда тѣ обращались къ нимъ съ распросами, для чего я измѣряю и не будетъ-ли вреда крестьянамъ отъ измѣреній. Большая часть татарскихъ муллъ тоже выслали метрическія выписки за требуемые года, за исключеніемъ нѣкоторыхъ стариковъ (Малая Цыльна, Саплыкъ), которые наотрѣзъ отказали въ метрикахъ. За то нѣкоторые молодые муллы представили метрики на русскомъ языкѣ, собственноручной переписки; на это я обращаю вниманіе потому, что по установившемуся обычаю мулла не только не долженъ знать русскую грамоту, но и говорить по-русски. Слѣдовательно умѣнье муллы писать по-русски есть уже большой шагъ впередъ. Переводомъ метрикъ съ татарскаго языка завѣдывалъ мѣстный оспопрививатель, татаринъ, человѣкъ вполнѣ надежный.

Просматривая антропометрическія изслѣдованія другихъ русскихъ авторовъ, находимъ, что всѣ они произведены или надъ школьниками, или надъ фабричными, и это понятно почему. Пріѣхалъ въ школу,—ученики всѣ въ сборѣ, метрики каждаго извѣстны, остается только измѣрять. Не то бываетъ при изслѣдованіи всего народонаселенія. Здѣсь изслѣдователю приходится заранѣе запастись метрическими выписками, а потомъ уже искать объектовъ для изслѣдованія. Бывало пріѣдешь въ деревню, особенно въ началѣ, измѣришь двухъ-трехъ человѣкъ и ѣдешь домой, истративъ на это цѣлый лѣт-

ній день. Кромѣ того, перевозка довольно громоздкихъ инструментовъ, установка ихъ, скитаніе по въѣзжимъ избамъ, полнѣйшая зависимость отъ изслѣдуемыхъ увеличиваютъ непріятныя стороны такого изслѣдованія. Незнакомство чувашъ и татаръ съ русскимъ языкомъ въ возрастѣ до 15 л. принадлежитъ къ чисто мѣстнымъ неудобствамъ изслѣдованія. Больше всего было хлопотъ со спирометромъ. Не зная инородческихъ языковъ, я долженъ былъ прибѣгать къ помощи переводчика и благодаря, вѣроятно, неумѣлости послѣдняго, инородцы вмѣсто того, чтобы дуть въ спирометрическую трубку, тянули изъ нея воздухъ и захлебывались водой. Для измѣреній обыкновенно выбирался праздничный день или простое нерабочее время; народъ созывалъ староста; пришедшіе записывались въ тетрадь, отыскивались въ метрикахъ, отмѣчались лѣта и потомъ уже я приступалъ къ измѣреніямъ мальчиковъ. Тѣхъ, имена которыхъ не были найдены въ метрикахъ, я совершенно не изслѣдовалъ, а такіе встрѣчались нерѣдко, такъ какъ часто чувашскіе мальчики и дѣвочки носятъ не то имя, которое далъ священникъ, а другое — православное-же; иногда-же христіанское имя замѣняется языческимъ или татарскимъ.

Литература.

а) Русская.

При составленіи общаго очерка инородцевъ мы пользовались слѣдующими сочиненіями:

«Матеріалы для этнографіи Россіи». Казанская губернія XIV-я, составилъ *Риттихъ*. 1870 г.

«Чуваши». *Сбоева*. 1866 г.

«Казанскія губернскія вѣдомости» 1843, 1844 и 1845 г.

«Симбирскіе чуваши и ихъ поэзія». Составлено свящ. *Мальховымъ*. Казань 1877 г.

«Сѣверный Архивъ» 1827 г.

«Заволжскій Муравей» 1834 г.

«Казанскій Вѣстникъ» 1829 г.

«Корневой чувашско-русскій словарь» *Золотницкаго.* Казань. 1882 г.

Объ инородцахъ Симбирской и Казанской губерній писано очень мало. Кромѣ вышеозначенныхъ сочиненій, большая часть описаній находится въ такъ-называемыхъ противомусульманскихъ сборникахъ, издаваемыхъ при Казанской духовной академіи. Но тамъ разсматриваются главнымъ образомъ чисто религіозныя и бытовыя стороны жизни, не имѣющія къ моей работѣ почти никакого отношенія.

Работа доктора *Маліева* [1]): «Матеріалы для сравнительной антропологіи восточнаго края». Г. Маліевъ измѣрилъ, между прочимъ, 38 татарскихъ череповъ, изъ которыхъ 34 мужскихъ и 4 женскихъ; 3 черепа чувашскихъ. Имъ-же изслѣдованы 100 вотяковъ отъ 21 до 80 л. изъ разныхъ деревень Глазовскаго и Сарапульскаго уѣздовъ, гдѣ, кромѣ подробныхъ измѣреній головы, произведены изслѣдованія роста, окружности груди и измѣрена длина конечностей; преобладающее большинство изслѣдованныхъ были 40-лѣтніе. Эта работа не имѣетъ прямого отношенія къ моему труду; измѣреніе череповъ не одно и то-же, что измѣреніе живой головы; кромѣ того, черепа измѣрялись отъ взрослыхъ субъектовъ, слѣдовательно матеріалъ для сравненія не подходящій. То-же слѣдуетъ сказать и о вотякахъ, измѣренныхъ Маліевымъ: они совершенно другаго возраста, чѣмъ мои инородцы. Маліевъ измѣрялъ организмы вполнѣ сформировавшіеся, тогда какъ я еще только образующіеся.

Работа доктора *Барминскаго* [2]): «Саратовскій уѣздъ. Этнографическій очеркъ». Саратовъ 1868 г. Здѣсь помѣщена таблица измѣреній продольнаго и поперечнаго діаметра череповъ русскихъ, чувашъ, мордвы и татаръ. Измѣренія произведены тоже надъ взрослыми.

Ближе всего къ нашему матеріалу подходятъ антропологическія изслѣдованія, произведенныя Рума [3]) въ Вятской и Пермской губер-

---

[1]) Труды Общества естество-испытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Томъ IV, № 2. Казань. 1874 г.

[2]) Съ этимъ сочиненіемъ я познакомился у Риттиха: Казанская губ. и т. д.

[3]) Сборникъ сочиненій, издаваемый Мед. Депар. III 1880 г. «Антропометрическіе матеріалы для опредѣленія физическ. развитія учащихся».

ніяхъ; часть этихъ изслѣдованій падаетъ на крестьянъ означенныхъ губерній. Если выкинуть племенныя и нѣкоторыя другія особенности, общія условія жизни Буинскихъ инородцевъ и Вятско-Пермскихъ крестьянъ будутъ одинаковы. Крестьянъ измѣрено имъ 140 ч. въ возрастѣ 7—12 л. включительно.

Д-ра *Нагорскаго* «О вліяніи школъ на физическое развитіе дѣтей» С.-Петербургъ 1881 г. Нагорскій въ 20 школахъ Петербургскаго уѣзда измѣрилъ окружность груди, вѣсъ и жизненную емкость легкихъ у 782 мальчиковъ и 416 дѣвочекъ въ возрастѣ отъ 6 до 15-ти л., изъ нихъ въ работу вошли исключительно русскіе 630 мальч. и 314 дѣвоч. Половина изслѣдованныхъ имъ принадлежала мѣстностямъ съ преобладаніемъ фабрично-трактирной жизни, другая-же вѣроятно принадлежитъ къ земледѣльческому слою.

Въ диссертаціи *Грязнова* «Опытъ сравнительнаго изученія гигіеническаго быта и медико-топографія Череповецкаго уѣзда». 1880 г. приведено до 500 измѣреній исключительно деревенскаго люда, отъ 5 до 90 л. мужскаго и до 12 л. женск. пола.

Остальныя изслѣдованія произведены почти исключительно надъ городскими учебными заведеніями и надъ фабричными рабочими.

«Матеріалы для опредѣленія санитарнаго состоянія С.-Петербургскихъ гимназій» Д-ра *Вилямовскаго* составлены на основаніи изслѣдованія 7-ми С.-Петербургскихъ гимназій; измѣрено 1102 ч., изъ нихъ здоровыхъ 1043 ч [1]).

«Матеріалы количественнаго опредѣленія физическаго развитія человѣка» д-ра *Веревкина*. Трудъ этотъ содержитъ измѣренія роста, груди (два измѣренія—верхнее и нижнее) и вѣса 136 учениковъ фельдшерской школы при клиническомъ госпиталѣ. Возрастъ съ 14 до 19 л. [2]).

Работа *Васильева* «О вліяніи пѣнія на здоровье человѣка» [3]). Всѣхъ изслѣдованныхъ г. Васильевымъ было 222 ч.; большинство изъ нихъ были уроженцы Петербурга и происходили изъ мелкаго чиновничьяго сословія, меньшинство изъ низшаго духовенства.

---

[1]) Журн. Министер. Народн. Просвѣщенія. Ноябрь 1866 г.
[2]) Медиц. Вѣстникъ 1870 г. № 15 и 16.
[3]) Военно-мед. журн. Іюль 1879 г.

Въ «Сборникѣ судебн. медицины и психіатріи» за 1878 г. была напечатана работа д-ра *Зубковскаго* «Санитарное состояніе Полоцкой военной гимназіи и гигіеническая ея обстановка». Изслѣдованъ ростъ, вѣсъ и окружность груди 508 воспитанниковъ 10—19 л. Это число раздѣлено на 3 части, а именно: 1) 150 изъ нихъ измѣрено однократно; 2) 142 двукратно въ теченіе двухъ лѣтъ и 216 троекратно въ теченіе трехъ лѣтъ каждый разъ въ началѣ учебнаго года.

Въ протоколахъ общества врачей въ Иркутскѣ за 1878—1879 г. была напечатана статья *Писарева* «Къ вопросу о школьной гигіенѣ». Писаревымъ измѣрены ростъ, вѣсъ и окружность груди 114 воспитанниковъ Иркутской военной гимназіи.

«Матеріалы къ изслѣдованію роста, вѣса, окружности груди и жизненной емкости легкихъ». *Дика*; 1883 г. Имъ измѣрено всего 1203 ч. обоего пола, изъ которымъ 150 субъектамъ по прошествіи 2 л. было произведено повторное измѣреніе.

«Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Клинскаго уѣзда», *Эрисмана* [1]). «Къ вопросу о вліяніи фабричнаго труда на здоровье рабочихъ», д-ра *И. А. Пескова* [2]). Выводы сдѣланы изъ 12,003 измѣреній въ возрастѣ отъ 6 до 60 л. и выше. Измѣрены ростъ и окружность груди.

По программѣ и по возрасту ближе всего подходятъ къ моимъ изслѣдованіямъ, но совершенно изъ другаго слоя общества, изслѣдованія профессора *Лесгафта*. «Антропометрическіе матеріалы», (1877 г.), гдѣ измѣрено 355 ч. Опредѣлены: ростъ, вѣсъ, окружность груди и жизненная емкость легкихъ. Въ 1878 г. имъ напечатаны въ журналѣ «Здоровье»: «Матеріалы для изученія школьнаго возраста», гдѣ въ двухъ учебныхъ заведеніяхъ измѣрено 793 ч.

«Матеріалы къ изслѣдованію здоровья фабричныхъ рабочихъ и мясниковъ посредствомъ опредѣленія роста, вѣса, окружности груди и жизненной емкости легкихъ». Диссертація *Муратова*. 1885 г. Измѣрено 550 мужчинъ и 2,020 женщинъ въ возрастѣ съ 9 до 60 л. Въ возрастѣ съ 9 до 20 л. имъ измѣрено 100 муж. сигарочниковъ

---

[1]) Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губ. Отдѣлъ санитарной статистики. Томъ III, вып. I, 1881 г.

[2]) Шестой губер. съѣздъ врачей Московскаго земства. Февраль—мартъ. Москва 1882 г.

и съ 16 до 20—мясниковъ 28 ч. Изъ обзора литературы видно, что изслѣдованій школьнаго возраста сдѣлано значительное количество, но, къ сожалѣнію, разница классовъ дѣлаетъ эти матеріалы не вполнѣ годными для сравненія. Однако, за неимѣніемъ другаго, мы постараемся имъ воспользоваться [1]).

б) Иностранная.

Винтрихъ. Болѣзни органовъ дыханія. Перев. съ нѣмецк. Виреніуса. 1864 г. *Quetelet.* Physique sociale ou essai sur le développement des facultés de l'homme, t. II, 1869. Antropométrie ou mesure des différentes facultés de l'homme 1870. Die Entwicklung des Menschen in den der Geschlechtsreife vorangehenden späteren Kindesjahren und im Jünglingsalter (von 7 bis 20 Jahren) im Verhältniss zum Geschlecht, zur Ethnographie und zu den Nahrungs—und Lebensbedindungen von dr. *Pagliani.* Untersuchungen zur Naturlehre des Menschen

---

[1]) Изслѣдованія морскихъ врачей, къ сожалѣнію, нами не могутъ быть употреблены для сравненія, главнымъ образомъ вслѣдствіе разницы возраста. Измѣренія морскихъ врачей начинаются съ 20 л., мы-же этимъ возрастомъ кончаемъ. Кромѣ того матеріалы различны и по качеству. Наши изслѣдованія производились надъ всѣмъ населеніемъ, тогда какъ морскіе врачи измѣряли солдатъ, въ которые, какъ извѣстно, принимаются люди, удовлетворяющіе извѣстнымъ размѣрамъ роста и груди, словомъ болѣе крѣпкаго тѣлосложенія. Слѣдовательно, наши цифры дадутъ среднія всего населенія, тогда какъ измѣренія солдатъ среднія лучшей части населенія. Привожу литературу по этому вопросу.

«О физическомъ изслѣдованіи молодыхъ матросовъ, произведенномъ въ кронштадскомъ морскомъ госпиталѣ въ 1867 и 1868 г.». *Гольбекъ* Спетр. 1870 г. Продолженіе этой работы: «Къ вопросу о тѣлосложеніи». *Гольбекъ.* (Медицинскія прибавленія къ Морскому Сборнику 1871 г., вып. 12-й. Въ этомъ-же выпускѣ напечатаны и ниже поименованныя работы).

„Отчетъ о выборѣ рекрутъ въ гвардейскій экипажъ въ 1869 г.“, старшаго врача *Ковалева-Рунскаго.*

„Результаты, полученные при изслѣдованіи 835 рекрутъ 1869 г.“, д-ра *Новика.*

„Результаты физическаго изслѣдованія рекрутъ набора 1870 г.“, д-ра *Гумилева.*

„Результаты физическаго изслѣдованія нижнихъ чиновъ учебно-артиллерійской команды 1869 г.“, д-ра *Иванова.*

Сюда-же слѣдуетъ отнести статью д-ра *Укке:* „Рекрутскіе наборы въ Самарской губерн. въ 1875, 76 и 77 гг.». (Врачеб. Вѣдом. 1881 г. №№ 38, 39 и 40).

und der Thiere herausgegeben Moleschott. XII Band. Erstes Heft 1878.

При изложеніи своихъ изслѣдованій я буду держаться по возможности того-же порядка, въ какомъ были они ведены. Привожу таблицы измѣреній инородцевъ въ приложеніи. (Табл. I, II, III). Во всѣхъ таблицахъ, какъ въ текстѣ, такъ и въ приложеніи, вѣсъ и сила обозначены въ килограммахъ, а прочія измѣренія въ сантиметрахъ.

Голова.

Размѣры головы. Продольные и поперечные размѣры головы были опредѣляемы тазомѣромъ Матье, при чемъ ножки тазомѣра ставились на самыхъ выдающихся точкахъ; горизонтальная окружность измѣрялась лентой, положенной спереди на лобные бугры, а сзади на выдающуюся часть затылка [1]).

ТАБЛИЦА I [2]).

А. Продольный размѣръ головы.

Лѣта.	Чуваши.	Число измѣр.	Мордва.	Число измѣр.	Татары.	Число измѣр.
8	17,25	13	17,62	4	17,21	7
9	17,56	64	17,38	22	17,30	25
10	17,56	85	17,50	12	17,21	39
11	18,02	96	17,49	22	17,35	39
12	17,84	84	17,44	19	17,41	28
13	17,92	96	17,49	20	17,65	35
14	18,01	82	17,52	13	17,41	27
15	18,05	88	17,53	14	17,52	40
16	18,08	69	17,63	13	17,58	29
17	18,12	81	17,82	17	17,96	32
18	18,03	60	17,95	12	17,89	19
19	18,34	62	18,10	5	17,94	18
20	18,32	38	18,28	6	18,06	12

[1]) При длинныхъ волосахъ, для уменьшенія ихъ вліянія на горизонтальный обхватъ головы, волосы отворачивалось вверхъ, мѣрка подводилась подъ нихъ и сильнѣе стягивалась. Это дѣлалось у чувашъ и мордвы.

[2]) Число измѣренныхъ во всѣхъ таблицахъ одинаково.

Самымъ большимъ продольнымъ размѣромъ отличаются чуваши, у мордвы этотъ размѣръ значительно менѣе, чѣмъ у чувашъ и болѣе, чѣмъ у татаръ.

Б. Поперечный размѣръ головы.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.
8	14,28	14,57	14,43
9	14,41	14,41	14,23
10	14,46	14,55	14,25
11	14,63	14,59	14,38
12	14,63	14,54	14,30
13	14,59	14,75	14,44
14	14,63	14,42	14,44
15	14,67	14,63	14,50
16	14,66	14,76	14,38
17	14,15	14,61	14,54
18	14,68	14,66	14,54
19	14,84	15,04	14,78
20	14,88	14,88	15,00

Ширина чувашскихъ и мордовскихъ череповъ не имѣетъ особенной разницы, тогда какъ татарскіе во всѣхъ возрастахъ (за исключеніемъ 8 и 20 л.) этотъ размѣръ имѣютъ меньшій.

ТАБЛИЦА II.

Сравнительная таблица продольнаго и поперечнаго размѣровъ головы по другимъ авторамъ.

Лѣта.	Продольный размѣръ головы. Чуваши.	Мордва.	Татары.	Лесгафтъ. 1 учебное заведеніе.	Лесгафтъ. 2 учебное заведеніе.	Поперечный размѣръ головы. Чуваши.	Мордва.	Татары.	Лесгафтъ. 1 учебное заведеніе.	Лесгафтъ. 2 учебное заведеніе.
8	17,25	17,62	17,21	—	—	14,28	14,57	14,43	—	—
9	17,56	17,38	17,30	—	—	14,41	14,41	14,23	—	—
10	17,56	17,50	17,21	17,50	18,00	14,46	14,55	14,25	14,35	14,79
11	18,02	17,49	17,35	17,38	17,88	14,63	14,59	14,38	14,55	14,93
12	17,84	17,44	17,41	17,50	17,92	14,63	14,54	14,30	14,47	14,98
13	17,92	17,49	17,65	17,43	18,08	14,59	14,75	14,44	14,61	13,03
14	18,01	17,52	17,41	17,69	18,38	14,63	14,42	14,44	14,62	15,03
15	18,05	17,53	17,52	17,96	18,43	14,67	14,63	14,50	14,86	15,10
16	18,08	17,63	17,58	18,13	18,63	14,66	14,76	14,38	14,84	15,16
17	18,12	17,82	17,96	18,37	18,72	14,75	14,61	14,54	15,05	15,23
18	18,03	17,95	17,89	18,00	18,37	14,68	14,66	14,54	14,86	14,81
19	18,34	18,10	17,94	—	—	14,84	15,04	14,78	—	—
20	18,32	18,28	18,06	—	—	14,88	14,88	15,00	—	—

Воспитанники перваго учебнаго заведенія владѣютъ меньшимъ продольнымъ размѣромъ сравнительно съ чувашами, но большимъ— съ мордвою и татарами, у воспитанниковъ-же 2-го учебнаго заведенія длина черепа больше, чѣмъ у всѣхъ инородцевъ; у воспитанниковъ этого-же заведенія замѣчается и большій поперечный размѣръ.

Поперечный размѣръ головы воспитанниковъ 1-го учебнаго заведенія близко подходитъ къ тому-же размѣру у чувашъ. Приростъ за 12 л. въ продольномъ діаметрѣ у чувашъ равняется 1,07 снм., у мордвы = 0,66 с., у татаръ = 0,85 с.; приростъ-же поперечный у чувашъ равняется 0,60 с., у мордвы=0,31 с. и у татаръ=1,0 с. Продольный и поперечный размѣры по Лесгафту за 8 л. увеличились всего на 1 с.

Отношеніе длины черепа къ ширинѣ.

Въ настоящее время принимаютъ слѣдующіе четыре типа череповъ [1]).

При отношеніи длины черепа къ ширинѣ, Cephalindex'ѣ,

какъ	100 : 65 —75	долихоцефалія (длинноголовый черепъ)
»	100 : 75,1—79,9	мезоцефалія или ортоцефалія (средноголовый)
»	100 : 80 —85	брахицефалія (короткоголовый)
»	100 : 85 и выше	гипербрахицефалія.

ТАБЛИЦА III.

Отношеніе длины черепа къ ширинѣ.

	Таблица a) Cephalindex.			Таблица b) Cephalindex—2.		
Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.	Чуваши.	Мордва.	Татары.
8	82,7	82,6	83,9	80,7	80,6	81,9
9	82,1	82,9	81,0	80,1	80,9	79,0
10	82,9	83,1	82,8	80,9	81,1	80,8

[1]) Archiv. f. Anthropogie. Bd. XV, 1 и 2 II. Braungschweig 1881 г. стр. 1—7. Предлагаемое дѣленіе череповъ, принятое нѣмецкими антропологами, извѣстно подъ именемъ „Франкфуртскаго соглашенія". На русскомъ языкѣ въ брошюрѣ проф. Лесгафта „Объ антропологическихъ измѣреніяхъ", стр. 17.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.	Чуваши.	Мордва.	Татары.
11	81,1	83,4	82,8	79,1	81,4	80,8
12	82,0	83,3	82,7	80,0	81,3	80,8
13	81,4	84,3	81,9	79,4	82,3	79,9
14	81,2	82,9	82,9	79,2	80,9	80,9
15	81,2	83,4	83,3	79,2	81,4	81,3
16	81,1	83,5	81,7	79,1	81,5	79,7
17	81,3	81,9	80,9	79,3	79,9	78,9
18	81,4	81,7	81,2	79,4	79,7	79,2
19	80,9	83,0	82,3	78,9	81,0	80,3
20	81,2	81,4	83,0	79,2	79,4	81,0

Предлагаемая таблица (3 а) показываетъ, что средній Cephalindex есть брохицефалическій или же, если принять во вниманіе, что при измѣреніи на живыхъ людяхъ Cephalindex бываетъ большимъ па 2°/₀ (Брока) [1]) сравнительно съ мацерированнымъ черепомъ, будемъ имѣть высшую степень мезоцефаліи. Вычитая изъ Cephalindex'a цифру 2 (таб. 3 b), находимъ у чувашъ въ четырехъ раннихъ возрастахъ брахицефалію, въ 9-ти старшихъ—мезоцефалію; у мордвы съ 8—16 включительно и у 19 лѣтнихъ встрѣчается брахицефалія, въ 3 возрастахъ, 17, 18 и 20-ти-лѣтнемъ—мезоцефалія; у татаръ въ 8 возрастахъ имѣется брахицефалія, въ 5—мезоцефалія. Брахицефалія чаще всего встрѣчается у мордвы, потомъ у татаръ и наконецъ у чувашъ; мезоцефалія обратно. У чувашъ и отчасти у мордвы видимъ нѣкоторую зависимость формы черепа отъ возраста: съ годами черепъ дѣлается болѣе длиннымъ. У чувашъ, начиная съ 13 до 20 л., черепа дѣлаются мезоцефалическими; у мордвы въ трехъ старшихъ возрастахъ (17—19 л.) появляется мезоцефалія; у татаръ встрѣчаемъ мезоцефалію съ 16 до 18 л.

---

[1]) Малiевъ. Матеріалы для сравнительной антропологіи. Каз. 1874 года, стр. 33.

ТАБЛИЦА IV.

Горизонтальная окружность головы.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.	Лесгафтъ. 1 учебное заведеніе.	Лесгафтъ. 2 учебное заведеніе.	Лесгафтъ. 2 Петерб. воен. гимн.	Кетле. Бельгійцы.	Дикъ. Военная гимназія.	Дикъ. Мальчики Петерб. пріютовъ.
8	52,26	52,37	51,57	—	—	—	51,9	—	51,8
9	52,90	52,54	51,50	—	—	—	52,3	—	51,8
10	52,97	52,83	51,67	52,57	52,05	52,2	52,7	53,3	52,6
11	52,72	52,88	52,08	52,41	55,33	53,54	53,1	53,3	52,3
12	53,65	52,79	52,07	52,61	52,82	53,31	53,5	53,3	53,0
13	53,71	53,25	52,65	52,97	53,32	53,61	53,9	53,7	53,2
14	53,94	53,11	52,63	53,59	53,92	54,33	54,3	54,2	—
15	54,29	53,96	52,69	54,15	54,80	54,66	54,7	55,1	—
16	54,77	53,97	53,00	54,65	55,03	55,37	55,1	55,7	—
17	55,09	54,61	54,24	55,25	55,12	55,42	55,5	55,7	—
18	57,01	54,85	53,13	54,81	54,63	56,31	56,1	55,8	—
19	56,16	55,70	54,50	—	—	—	56,3	—	—
20	55,75	54,83	54,54	—	—	—	56,4	—	—

Самые большіе размѣры горизонтальной окружности головы имѣются во всѣхъ возрастахъ у чувашъ, за исключеніемъ 11 и 12 л., гдѣ у мордвы этотъ размѣръ больше. Меньшую-же окружность находимъ у татаръ.

Окружность головы петербургскихъ гимназистовъ всѣхъ трехъ учебныхъ заведеній Лесгафта, гимназистовъ Дика и бельгійцевъ Кетле болѣе окружности головы мордвы и татаръ и близко подходитъ къ чувашамъ. Окружность головы мальчиковъ петербургскихъ пріютовъ Дика 8 и 9 л. почти одинакова съ татарами, потомъ дѣлается больше и близко подходитъ къ чувашамъ.

По Кетле голова новорожденнаго имѣетъ горизонтальную поверхность 33,50 с. Къ 20 годамъ достигаетъ 56, 4 с., слѣдовательно увеличивается на 22,90 с. Значительнѣе всего черепъ увеличивается въ первые два года послѣ рожденія, и къ 20 годамъ ростъ его кончается.

По Huschke [1]) черепъ увеличивается чуть-ли не всю жизнь, другіе (Tiedeman) [2]) принимаютъ, что ростъ черепа прекращается рано, между 15, 18, 20 годами. Проф. Лесгафтъ, изслѣдуя размѣры головы съ 10 до 18 л., говоритъ, что голова, сравнительно съ другими частями тѣла, доходитъ до размѣра взрослыхъ всего ранѣе, именно около 12—13 л. возраста; въ другой брошюрѣ онъ находитъ, что размѣры головы за этотъ періодъ измѣняются очень мало. Горизонтальный объемъ головы у гимназистовъ Лесгафта за 8 л. увеличился всего на 2 с. То-же самое нужно сказать и объ инородцахъ. Приростъ горизонтальной окружности за 12 л. у чувашъ = 3,49 с., у мордвы = 2,46 с., у татаръ = 2,97 с.

---

[1]) Huschke. Schädel, Hirn und Seele Seite 15—55.

[2]) Тамъ-же.

ТАБЛИЦА V.

Окружность шеи.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары	Лесгафтъ. 2 Петер. воен. гим.	1 учебное заведеніе	2 учебное заведеніе.	Кетле. Бельгійцы.
8	26,30	26,62	26,30	—	—	—	24,1
9	26,59	26,72	26,56	—	—	—	24,5
10	26,68	27,25	26,70	27,53	27,42	27,08	25,1
11	27,26	27,65	27,50	28,14	27,54	27,93	25,6
12	27,78	27,42	27,50	28,82	28,29	28,53	26,3
13	28,05	28,25	28,00	29,50	29,21	29,67	27,0
14	28,40	28.57	28,94	30,33	31,08	31,80	27,7
15	29,06	30,17	28,50	32,16	32,89	32,51	28,5
16	30,07	30,30	29,43	33,27	34,09	34,02	29,4
17	31,09	30,73	30,83	34,50	35,63	34,19	30,4
18	32,94	33,29	31,81	35,20	35,50	34,66	31,6
19	33,15	33,80	32,27	—	—	—	32,7
20	32,67	34,66	34,04	—	—	—	33,6

Меньшую окружность шеи имѣютъ татары; у чувашъ и мордвы размѣръ шеи находимъ почти одинаковый. Въ толщинѣ шеи инородцы уступаютъ гимназистамъ Лесгафта и превосходятъ бельгійцевъ Кетле, имѣющихъ самыя тонкія шеи. Къ бельгійцамъ съ 15—20 л. близко подходятъ татары.

Ростъ.

Изслѣдованіе роста мною производилось самымъ простымъ образомъ: на обыкновенную сажень наклеивалась лента въ два метра длиною. Такая мѣрка удобна для перевозки. По пріѣздѣ въ деревню, на въѣзжей квартирѣ избиралась около стѣны поровнѣе половица, и мѣрка по отвѣсу приколачивалась къ стѣнѣ. Изслѣдованіе производилось надъ вполнѣ раздѣтыми субъектами. Измѣряемый съ приведенными ногами становился къ мѣркѣ, плотно къ ней прикасаясь затылкомъ и спиной; потомъ, съ помощью прямаго треугольника, положеннаго на темя и придвинутаго къ мѣркѣ, опредѣлялось дѣленіе, которому соотвѣтствовала длина тѣла. При измѣреніяхъ было обращено вниманіе на то, чтобы изслѣдуемый не сгибалъ колѣнъ. Подъ ноги ничего не постилалось, измѣряемый стоялъ на голомъ полу.

ТАБЛИЦА VI.

Сравнительный ростъ инородцевъ Буинскаго уѣзда.

Лѣта.	Чуваши.	Ежегодный приростъ	Число изслѣдован.	Мордва.	Ежегодный приростъ.	Число изслѣдован.	Татары.	Ежегодный приростъ.	Число изслѣдован.
8	114,76	—	13	120,75	—	4	116,66	—	7
9	120,11	5,35	64	123,30	2,55	22	120,26	3,60	25
10	123,66	3,55	85	128,33	5,03	12	124,62	4,36	39
11	127,89	4,23	96	130,20	1,87	22	128,83	4,21	39
12	132,15	4,26	84	132 24	2.04	19	131,33	2,50	28
13	135,60	3,45	96	136,97	4,53	20	134,90	3,57	35
14	138,83	3,23	82	140,59	3,52	13	141,77	6,87	27
15	143,30	4,47	88	151,19	10,40	14	143,35	1,58	40
16	149,56	6,26	69	148,83	—2,36	13	146,07	2,72	29
17	152,62	3,06	81	152,00	3,17	17	153,71	7,64	31
18	154,44	4.88	60	162,43	10.43	12	154,21	0,50	19
19	159,63	5,19	62	166,90	4,47	5	158,27	4,06	18
20	158,05	—1,58	38	165,81	—1,09	6	162,45	4,18	12

При сравненіи цифръ роста получаемъ, что чуваши во всѣхъ возрастахъ обладаютъ сравнительно съ мордвою меньшимъ ростомъ. Татары болѣе подходятъ по своему росту къ чувашамъ; будучи вездѣ ниже мордвы (за исключеніемъ 14 л.), они до 11 л. включительно рослѣе чувашъ; далѣе-же, въ слѣдующихъ возрастахъ, получаются смѣшанныя цифры: за одинъ годъ болѣе рослы чуваши, за другой татары.

У мордвы замѣчается рѣзкое усиленіе роста на 15 и 18 г.; у чувашъ на 15, 16 и 19 г.; у татаръ на 14 и 17 г. Цифры прироста у чувашъ и татаръ показываютъ отсутствіе рѣзкихъ скачковъ, тогда какъ у мордвы приростъ идетъ не такъ равномѣрно, падаетъ до —2 с. и доходитъ до 10 с. Причина такой неравномѣрности вообще трудно объяснима, быть можетъ здѣсь играетъ важную роль незначительное число изслѣдованныхъ. Что-же касается пониженія роста у 20-лѣтнихъ чувашъ сравнительно съ предъидущимъ возрастомъ, то приведенное объясненіе едва-ли можетъ имѣть мѣсто. Вѣроятное объясненіе можемъ найти въ слѣдующемъ:

Матеріаломъ для измѣреній служили жители различныхъ деревень, отличающихся между собою благосостояніемъ, которое, какъ извѣстно, имѣетъ большое вліяніе на длину тѣла. Могло случиться, что двадцатилѣтніе были (значительная часть) изъ бѣднѣйшихъ семей. Съ другой стороны косвенно могло повліять положеніе изслѣдуемыхъ до измѣренія. По Фонтеню и Гиртлю [1]), если человѣкъ долго находится въ вертикальномъ положеніи, то происходитъ сжиманіе суставныхъ позвоночныхъ хрящей, и вслѣдствіе этого является укороченіе туловища, могущее повліять на уменьшеніе роста до 3 снт. Измѣренія свои я производилъ обыкновенно по цѣлому дню, съ утра до вечера, причемъ старался скорѣе отпускать малолѣтнихъ, болѣе взрослымъ приходилось ждать всегда дольше и, за неимѣніемъ мѣста, стоять. На дѣтей эта причина не могла сильно вліять, благодаря ихъ подвижности и непривычкѣ подолгу находиться въ одномъ и томъ-же положеніи. У взрослыхъ-же явленіе, наблюденное Фонтеню, могло проявиться во всей силѣ.

---

[1]) Handbuch der sistematischen Anatomie des Menschen von Dr. Henle. Braunschweig 1872, стр. 23.

ТАБЛИЦА VII.

Сравнительный ростъ по другимъ авторамъ.

Возрастъ	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Буинскій уѣздъ. Чуваши	114,78	120,11	123,66	127,89	132,15	135,60	138,83	143,30	149,56	152.60	154,44	159,63	158,05
Мордва	120,75	123,30	128,33	130,20	132,24	136,97	140,59	151,19	148,83	152,00	162,43	166,90	165,81
Татары	116,66	120,26	124,62	128,83	131,33	134.90	141,77	143,35	146,07	153.71	154,21	158.27	162.45
Рума. Ростъ Вятскихъ учениковъ всѣхъ сословій	113,8	117,1	121,8	126,7	131,5	138,7	144,3	150,1	155,8	163,9	165,6	—	—
Крестьяне Вятской губерніи	114,3	119,3	122,0	126,9	131,8	—	—	—	—	—	—	—	—
Мастеровые	111,5	117,5	122,9	125,7	130,7	—	—	—	—	—	—	—	—
Мѣщане	110,4	116,0	117,2	123,1	129,0	134,5	140,3	148,3	—	—	—	—	—
Дворяне, купцы и чиновники	—	—	124,7	128,3	133,6	139,0	147,5	153,4	—	—	—	—	—
Духовенство	—	—	124,2	129,4	133,2	138,8	146,9	150,3	—	—	—	—	—
Грязновъ. Крестьяне Новгородской губерніи	115,1	121,2	126,6	130,6	133,1	141,6	141,9	152,1	156,3	154.4	161,8	164.6	167,8
Нагорскій. Крестьянскіе ученики Петербургскаго уѣзда	116,3	121,0	125,9	129,5	134,0	136,9	143.2	138,5	—	—	—	—	—
Лесгафтъ. 2-я Петербургская военная гимназія	—	—	128,7	136,8	138	142,5	149,1	156	162,5	163,5	169,3	—	—
1-е учебное заведеніе 1878 г.	—	—	131,8	135,2	140,8	144,5	150,7	158	162,5	166,7	166,4	—	—
2-е " " " "	—	—	128,1	133,5	139,4	144,2	150,9	154,5	160,1	162,7	164,2	—	—
Писаревъ. Иркутскіе гимназисты	—	—	117,20	136,13	139,13	138,84	144,07	152,3	161,97	164.19	165	—	—
Дикъ. Средній ростъ военныхъ гимназистовъ и пріютскихъ мальчиковъ	115,2	117,8	124,4	128.8	137,4	144,6	150,4	156,7	162,5	164.6	164,6	—	—
Воспитанники 1-й Петербургск. военной гимназіи	—	—	130,0	135,4	139	145,6	150,4	156,7	162,5	164,6	164,6	—	—
Мальчики Петербургскихъ пріютовъ	115,2	117,8	123,1	125,8	131,2	129,7	—	—	—	—	—	—	—
Васильевъ. Петербургскіе пѣвчіе	—	122,6	124,7	130,1	133,1	137,9	142,5	142,8	151,2	160.6	166	160	171
Веревкинъ. Петербургская фельдшерская школа	—	—	—	—	—	—	144,3	147,6	153,1	155.4	162	160,7	—
Зубковскій. Полоцкая военная гимназія	—	128	135	136,2	141,1	145,2	153,8	162	164	164.8	—	—	—
Эрисманъ. Фабричные Клинскаго уѣзда	119,5	120,2	126,1	129,8	134,4	137,7	141,2	147,3	151,9	157.8	161,3	162,96	164,44
Пескова. Фабричные	119,50	123.16	126,93	129,30	133,69	137,62	142,9	147,59	154,10	158,29	161,87	164,0	164,51
Муратовъ. Сигарочники	—	119,2	133,3	134,4	[illegible]	136,2	141,6	142,9	143,6	156,1	160,8	162.1	162,3
Мясники	—	—	—	—	—	—	—	—	153	166,8	169	168,2	169.2
Паліани. Итальянцы низшаго класса	—	—	126,3	128,1	132,1	137,5	140	148,6	151,2	151,4	154,3	156	—
Кетле. Бельгійцы	116,2	121,8	127,3	132,5	137,5	142,3	146,9	151.3	155,4	159.4	163	165.5	166,9

Въ таблицѣ 7-ой приведены измѣренія роста, произведенныя надъ русскими и изъ иностранцевъ надъ бельгійцами Кетле и итальянцами Паліани. Для насъ имѣютъ большую важность измѣренія роста низшаго класса общества. Въ этомъ отношеніи всего ближе къ нашему матеріалу подходитъ матеріалъ которымъ пользовался Рума въ Вятской и Пермской губерніяхъ, измѣряя учениковъ деревенскихъ школъ. Въ число измѣренныхъ у него вошли дѣти различныхъ сословій, и свои данныя Рума расположилъ на нѣсколько группъ: приведя общую табличку всѣхъ измѣренныхъ по возрастамъ, далѣе онъ распредѣлилъ ихъ по сословіямъ, группируя въ одну рубрику сословія съ болѣе или менѣе одинаковымъ благосостояніемъ. Измѣренія, произведенныя Грязновымъ надъ крестьянами въ Новгородской губ., напечатаны въ его диссертаціи въ 3 столбцахъ, соотвѣтствующихъ участкамъ; мною приведены среднія изъ этихъ трехъ рубрикъ.

Матеріалъ, подобный тому, какимъ пользовался Рума, достался на долю Нагорскаго, который изслѣдовалъ ростъ учениковъ и учениць С.-Петербургскаго уѣзда. Разница между матеріаломъ Рума и Нагорскаго заключается въ томъ, что у Рума чисто-крестьянскій матеріалъ выдѣленъ отъ другихъ сословій, тогда какъ въ таблицахъ Нагорскаго въ одной рубрикѣ соединены ростъ дѣтей чисто крестьянской мѣстности съ ростомъ дѣтей мѣстности съ преобладаніемъ фабричной жизни. Сравнивая ростъ Буинскихъ инородцевъ съ ростомъ вятскихъ учениковъ, получаемъ слѣдующее: цифры Рума въ табличкѣ, гдѣ приведены среднія всѣхъ сословій до 12 л., ниже соотвѣтствующихъ цифръ чувашъ, мордвы и татаръ. Съ 13 л. и до конца (за исключеніемъ 15 л., гдѣ мордва выше) инородцы значительно отстаютъ въ ростѣ. Крестьяне и мастеровые Рума значительно ниже инородцевъ во всѣхъ возрастахъ, мѣщане до 13 л. включительно ниже, съ 14 л. они выше чувашъ, одинаковаго роста съ мордвой и ниже татаръ, 15 л. выше татаръ и чувашъ, но ниже мордвы. Дворяне и духовенство 10 и 11 л. выше чувашъ, ниже мордвы и одинаковаго роста съ татарами; въ дальнѣйшемъ возрастѣ инородцы ниже ихъ. Крестьяне Грязнова выше чувашъ и (за исключеніемъ одного года—8 л.) татаръ, съ 8 до 10 л. и съ 18 до 19 л. ниже мордвы, въ остальныхъ возрастахъ выше. Ученики Нагорскаго съ 8 до 11 л. ниже мордвы, въ остальныхъ же возрастахъ выше; такъ-

же во всѣхъ возрастахъ выше чувашъ и татаръ. Фабричные Эрисмана съ 8 до 11 л. ниже мордвы, потомъ выше; чуваши-же и татары во всѣхъ возрастахъ ниже. Фабричные Пескова подходятъ близко къ мордвѣ и выше татаръ и чувашъ.

Сравнивая съ горожанами, находимъ, что инородцы Буинскаго уѣзда выше только мальчиковъ петербургскихъ пріютовъ и 10 л. гимназистовъ Писарева; кромѣ того мордва выше пѣвчихъ Васильева съ 9 до 11 л., за одинъ годъ (10 л.) выше учениковъ 2 учебнаго заведенія Лесгафта и за тотъ-же возрастъ выше полоцкихъ военныхъ гимназистовъ. Ученики всѣхъ трехъ учебныхъ заведеній Лесгафта, гимназисты Писарева, воспитанники 1-й военной гимназіи Дика, петербургскіе фельдшера Веревкина и полоцкіе военные гимназисты Зубковскаго во всѣхъ возрастахъ выше буинскихъ инородцевъ. Итальянцы низшаго сословія Паліани до 16 л. (за исключеніемъ 12 лѣтокъ) выше чувашъ; съ 17 до 19 чуваши становятся болѣе рослыми. Отношеніе къ мордвамъ нѣсколько иное. Мордва только въ двухъ возрастахъ 13 и 16 л. ниже итальянцевъ, въ остальныхъ выше. Татары представляютъ смѣшанныя цифры: вначалѣ итальянцы выше (10 л.), потомъ татары, и такимъ образомъ цифры мѣняются не одинъ разъ; въ конечномъ-же возрастѣ (19 л.) итальянцы отстаютъ отъ татаръ. При сравненіи съ бельгійцами находимъ, что чуваши и татары (за исключеніемъ 8 л., гдѣ татары выше бельгійцевъ Кетле) ниже бельгійцевъ.

И такъ въ результатѣ сравненія роста инородцевъ между собою и роста инородцевъ съ опредѣленіемъ другихъ изслѣдователей, русскихъ и иностранныхъ, получаемъ: что между инородцами Буинскаго уѣзда мордва самый рослый народъ, выше чувашъ и татаръ; чуваши и татары почти одинаковаго роста. Инородцы во всѣхъ возрастахъ выше вятскихъ крестьянъ, мастеровыхъ и мѣщанъ Рума и мальчиковъ петербургскихъ пріютовъ Дика. Изъ иностранныхъ изслѣдованій только итальянцы Паліани близко подходятъ по росту къ нашимъ инородцамъ. Въ отношеніи другихъ изслѣдованій ростъ инородцевъ ниже, за исключеніемъ мордвы, ростъ которой въ раннихъ возрастахъ (не старше 11 л.) выше соотвѣтствующаго роста по другимъ изслѣдователямъ: Грязнову, Нагорскому, Васильеву, Эрисману и Кетле.

ТАБЛИЦА VIII.

Сравнительный прирост инородцев Буинскаго уѣзда и по другим авторам.

Возраст	9.	10	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Инородцы Буинскаго уѣзда. Чуваши	5,35	3,55	4,23	4,26	3,45	3 23	4,47	6,26	3,06	4.88	5,19	—1,58
Мордва	2,55	5.03	1,87	2,04	4,53	3,52	10,40	—2,36	3,17	10,43	4,47	—1,09
Татары	3,60	4,36	4,21	2,50	3,57	6.87	1,58	2,72	7,64	0,50	4,06	4,18
Румà. Крестьяне Вятской губерніи	5,0	2,7	4,9	4,9	—	—	—	—	—	—	—	—
Мастеровые	6,0	5,4	2,8	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—
Мѣщане	5,6	1,2	5,9	5,9	5,5	5,8	8,0	—	—	—	—	—
Дворяне, чиновники	—	—	3,6	5,3	5,4	8,5	5.9	—	—	—	—	—
Духовенство	—	—	5,2	3,8	5,6	8,1	3,4	—	—	—	—	—
Грязнов. Крестьяне Новгородской губерніи	6,1	5,4	4,0	2,5	8,5	0,3	10,2	4,2	—1,9	7,4	2,8	2,5
Нагорскій. Крестьянскіе ученики Петерб. уѣзда	4,72	4,87	3,65	4,49	2,90	6,25	4,90	—	—	—	—	—
Лесгафт. 2-я Петербургская военная гимназія	—	—	8,12	1,15	4,48	6,59	6,83	6,50	1,03	5,77	—	—
1-е учебное заведеніе	—	—	3,32	5,65	3,72	6,17	7,34	4,42	4,20	—0,26	—	—
2-е „ „	—	—	5,34	4,95	4,75	6,74	3,56	5,64	2,55	4,74	—	—
Писарев. Иркутскіе ученики	—	—	8,93	3,00	—0,29	5,13	8,23	9,67	2,12	0,81	—	—
Дик. Мальчики петербургских пріютов	2,6	5,3	2,7	5,4	—1,5	—	—	—	—	—	—	—
Воспитанники 1-й Петерб. военной гимназіи	—	—	4,5	3,6	6,6	4,8	6,3	5,8	2,4	—2	—	—
Васильев Петербургскіе пѣвчіе	—	2,1	5,4	3,0	4,8	4,6	0,3	8,4	9,4	5,4	—6,0	11,00
Веревкин. Петербургское фельдшерское училище	—	—	—	—	—	—	3,3	5,5	2,3	6,6	—1,3	—
Зубковскій. Полоцкая военная гимназія	—	—	7,0	1,2	4,9	4,1	8,6	8,2	2,0	0,8	—	—
Эрисман. Фабричные Клинскаго уѣзда	0,7	5,9	3,7	4,6	3,3	3,5	6,1	4,6	5,9	3,5	1,6	1,5
Песков. Фабричные	3,66	3,77	2,37	4.39	3,93	4,47	5,50	6,51	4,19	3,58	2,16	0,48
Муратов. Сигарочники	—	14,1	1,1	2,9	—1,1	5,4	1,3	0,7	12,5	4,7	1,3	0,2
Мясники	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	2,2	—0.8	1,0
Паліани. Итальянцы низшаго сословія	—	—	1,8	4.0	5,4	2,5	8,6	2,6	0,2	2,9	1,7	—
Кетле. Бельгійцы	5,6	5,5	5,2	5,0	4,8	4,6	4,4	3,1	5,0	3,6	2,5	1,4

Самыя значительныя цифры прироста у чувашъ падаютъ на 16 г. (6,26 снт.), у мордвы—на 15 г. (10 снт.) и 18 г. (10,43 снт.), у татаръ— на 14 г. (6,87 снт.) и 17 г. (7,64 снт.).

Распредѣляя по возрастнымъ группамъ, получаемъ:

	Общій прирость съ 8—10 л.	Ежегодный прирость.	Общій прирость 10—12 л.	Ежегодный прирость.	Общій прирость 12—16 л.	Ежегодный прирость.	Общій прирость 16—18 л.	Ежегодный прирость.	Общій прирость 18—20 л.	Ежегодный прирость.
Чуваши . .	8,39	4,19	8,49	4,24	17,41	4,35	7,94	3,97	3,61	1,80
Мордва . . .	7,58	3,79	3,91	1,95	16,09	4,02	13,60	6,80	3,38	1,69
Татары . . .	7,96	3,98	6,71	3,35	14,74	3,68	8,14	4,07	8,52	4,26

Въ самомъ благопріятномъ положеніи въ первыхъ трехъ группахъ относительно прироста находятся чуваши, въ четвертой группѣ занимаютъ первое мѣсто мордва, чуваши же послѣднее, въ послѣдней группѣ татары занимаютъ первое мѣсто, послѣднее мордва.

Суммы прироста за 12 л., съ 8 до 20, слѣдующія:

	Общій приростъ въ снт.	Ежегодн. приростъ въ снт.
Чуваши	46,29	3,91
Мордва	44,56	3,71
Татары	45,79	3,81

Приростъ болѣе значительный получился у чувашъ, далѣе идутъ татары, а потомъ уже мордва.

Располагая приростъ за 12 л. въ слѣдующія три группы: двѣ по пяти лѣтъ и одну въ два года, имѣемъ:

	Общій прирость за 5 л. съ 8—13.	Средній ежегодный прирость за тотъ-же періодъ.	Общій прирость за 5 лѣтъ съ 13—18.	Средній ежегодный за тотъ-же періодъ.	Общій прирость за 2 г. съ 18—21.	Средній ежегодный прирость за тотъ-же періодъ.
Чуваши . . .	20,78	4,15	21,30	4,26	3,61	1,80
Мордва . . .	16,02	3,20	25,16	5,03	3,38	1,69
Татары . . .	18,24	3,64	19,31	3,86	8,52	4,26

Всего значительнѣе ростъ увеличился съ 13 до 18 л. только у мордвы; съ 8 до 13 лѣтъ ежегодный приростъ=3,2 снт., тогда какъ съ 13 до 18 л.=5,03 снт. У чувашъ-же и татаръ въ оба періода приростъ былъ почти одинаковый. Въ періодѣ съ 18 до 20 л. мы замѣчаемъ рѣзкое паденіе ежегоднаго прироста у чувашъ (1,80 с.) и мордвы (1,69 с.); у татаръ-же приростъ увеличивается сравнительно съ предыдущими періодами и доходитъ до 4,26 снт.

Существуютъ наблюденія, что ростъ человѣка, за исключеніемъ первыхъ лѣтъ жизни [1]), сильнѣе всего увеличивается въ періодъ половой зрѣлости. Періодъ этотъ опредѣляется различными изслѣдователями неодинаково. По Васильеву и Паліани онъ продолжается съ 12 до 17 л., по Зубковскому и Лесгафту до 16 л., по Веревкину, Грязнову и Эрисману до 18 л.

У инородцевъ мы замѣчаемъ то же самое, что и у послѣднихъ трехъ изслѣдователей, т. е. запаздываніе роста. Началомъ періода усиленнаго роста повидимому слѣдуетъ у чувашъ и мордвы считать 15 г., у татаръ—14 г., концомъ 18 или 19 г. жизни. Слѣдующая таблица показываетъ приростъ съ 10 до 18 л. включительно. Въ таблицу не включены цифры тѣхъ изслѣдователей, у которыхъ менѣе возрастовъ.

	Общій приростъ съ 10 до 18 л. за 8 лѣтъ.	Средній ежегодный приростъ за тотъ-же періодъ.
Чуваши	33,88	4,23
Мордва	33,50	4,18
Татары	29,59	3,69
Крестьяне Новгородской губ. Грязнова	28,20	3,52
2-я Военная Петерб. гимназія Лесгафта	40,6	5,07
1-е учебное заведеніе его же	34,6	4,32
2-е учебное заведеніе его же	35,5	4,43
1-я Петерб. Военная гимназія Дика	32	4
Полоцкая Военная гимназія Зубковскаго	36,8	4,6

---

[1]) Anatomie der äusseren Formen des Menschlichen Körpers von Dr. Carl Langer. Wien 1884, 71 стр.

	Общій прирость съ 10 до 18 л. за 8 лѣтъ.	Средній ежегодный прирос. за тотъже періодъ.
Фабричные Клинскаго уѣзда Эрисмана . .	35,2	4,4
Фабричные Пескова	34,94	4,3
Сигарочники Муратова	27,5	3,4
Итальянцы Паліани	28	3,5
Бельгійцы всѣхъ сословій Кетле	35	4,37

Прирость за 8 л. между инородцами самый значительный у чувашъ, потомъ у мордвы и, наконецъ, у татаръ. При сравненіи съ другими изслѣдователями—русскими, прирость чувашъ и мордвы болѣе воспитанниковъ Петерб. военной гимназіи, Дика, крестьянъ Новгородской губ. Грязнова и сигарочниковъ Муратова; прирость-же татаръ болѣе только крестьянъ Грязнова и сигарочниковъ Муратова. У итальянцевъ Паліани прирость даже менѣе прироста татаръ; прирость-же у бельгійцевъ Кетле болѣе прироста инородцевъ Буинскаго уѣзда.

Относительно роста инородцы Буинскаго уѣзда находятся въ неблагопріятномъ положеніи. Въ старшихъ возрастахъ они вообще ниже изслѣдованныхъ другими авторами. Насколько тутъ имѣютъ вліяніе раса и различныя жизненныя условія, рѣшить невозможно; но инородцы Буинскаго у. въ этомъ отношеніи подходятъ къ имѣющемуся въ литературѣ наблюденію, что жители деревень вообще ниже горожанъ. Кетле [1]), на основаніи изслѣдованія брабантскихъ рекрутъ за нѣсколько лѣтъ нашелъ, что въ каждомъ изъ округовъ и наборовъ ростъ городскихъ жителей былъ болѣе деревенскихъ на 2,5 снт. (горожане=164,85 снт., сельчане—162,75 снт.). Такимъ образомъ инородцы, какъ жители деревни, должны быть ниже горожанъ, надъ которыми большая часть изслѣдованій и произведена. Кромѣ различныхъ неблагопріятныхъ климатическихъ, гигіеническихъ и экономическихъ условій, вліявшихъ на замедленіе роста инородцевъ, объ-

[1]) Physique sociale T. II. стр. 17.

ясненіе этому явленію слѣдуетъ искать главнымъ образомъ въ условіяхъ крестьянскаго быта. Мальчикъ тѣмъ и дорогъ крестьянину, что можетъ быть помощникомъ отцу въ его трудныхъ работахъ. Всякому, я думаю, доводилось видѣть, что 10—11-ти-лѣтній мальчуганъ «убираетъ» скотину, боронитъ, таскаясь цѣлый день за бороной по разрыхленной землѣ. 15 и 16-лѣтніе парни сами пашутъ и косятъ, словомъ выполняютъ всѣ работы взрослаго. Такимъ образомъ слабый дѣтскій организмъ вдругъ втягивается въ непосильную работу и какъ разъ въ періодъ, когда по физіологическимъ законамъ должно идти усиленное развитіе организма. Недостаточное питаніе, неблагопріятныя гигіеническія условія и усиленная работа, разслабляя организмъ, тормазятъ ростъ его. На слабость организма, въ частности мышечной системы, указываетъ значительное количество наблюдаемыхъ случаевъ genu valgum. Дѣтямъ слишкомъ много приходится двигаться и носить тяжестей при условіяхъ еще недоразвившейся мускулатуры.

Меньшій приростъ у татаръ обусловливается, мнѣ кажется, тѣми неблагопріятными условіями, въ которыхъ татары находятся въ продолженіи уже многихъ лѣтъ. Недородъ хлѣба и дороговизна необходимыхъ жизненныхъ припасовъ главнымъ образомъ отражаются на нихъ—людяхъ живущихъ неэкономично, по большей части не по средствамъ. Татаринъ запасовъ не любитъ дѣлать, не то, что чувашенинъ; скупость послѣдняго предохраняетъ его отъ «голодухи». Говоря это, мы не исключаемъ и племенныхъ особенностей, которымъ придаютъ большое значеніе Брока [1]) и Паліани. Всего вѣроятнѣе, что эти особенности и проявляются всего рельефнѣе въ періодъ половой зрѣлости, т. е. окончательнаго формированія организма.

Перейдемъ теперь къ размѣрамъ отдѣльныхъ частей тѣла.

Длина шеи измѣрялась отъ затылочнаго бугра до 7-го шейнаго позвонка.

[1]) Mem de le soc d'anthrop. de Paris, 1860, T. I. стр. 52. Recherches sur l'ethnologie de la France.

ТАБЛИЦА IX.

Сравнительная таблица длины шеи.

Лѣта.	Инородцы Буинскаго у. Чуваши.	Мордва.	Татары.	Лесгафта. 2-я Петерб. воен. гимн.	1-е учебн. заведеніе.	2-е учебн. заведеніе.
8	11,23	11,17	9,83	—	—	—
9	11,59	11,36	10,12	—	—	—
10	11,59	11,75	10,33	11,83	10,78	11,42
11	11,78	12,04	10,48	12,05	11,12	11,75
12	11,49	12,00	10,53	12,08	11,76	12,02
13	12,35	12,20	10,71	12,63	11,99	12,23
14	12,69	12,98	11,02	13,24	12,50	13,06
15	13,02	13,42	11,30	13,85	13,16	13,11
16	13,40	13,08	11,74	14,50	13,21	13,59
17	13,45	13,11	12,08	14,66	13,62	13,79
18	13,65	14,33	12,52	16,00	13,75	13,94
19	14,04	14,80	13,05	—	—	—
20	14,05	14,33	13,08	—	—	—

У чувашъ и мордвы длина шеи одинакова и болѣе, чѣмъ у татаръ. Воспитанники 1-го и 2-го учебныхъ заведеній Лесгафта имѣютъ шеи одинаковой длины съ чувашами и мордвой. Гимназисты 2-й военной гимназіи отличаются самыми длинными шеями.

Длина туловища измѣрялась отъ затылочнаго бугра чрезъ 7-й шейный позвонокъ до верхушки копчика.

ТАБЛИЦА X.

Сравнительная таблица длины туловища.

	Инородцы Бuинскаго уѣзда.						Л е с г а ф т а.					
	Чуваши.		Мордва.		Татары.		2-я С.-Петерб. воен. гимназія.		1-ое учебное заведеніе.		2-ое учебное заведеніе.	
Лѣта.	Длина туловища.	Годовой прирость.	Длина туловища.	Годовой прирость.	Длина туловища.	Годовой прирость.	Длина туловища.	Годовой прирость.	Длина туловища.	Годовой прирость.	Длина туловища.	Годовой прирость.
8	52,00	—	55,00	—	52,91	—	—	—	—	—	—	—
9	54,04	2,04	55,53	0,53	53,60	0,69	—	—	—	—	—	—
10	55,04	1,00	58,00	2,47	55,06	1,46	59,00	-	57,50	—	57,92	—
11	56,54	1,50	58,59	0,59	56,56	1,50	60,08	1,08	59,67	2,17	60,20	2,28
12	58,28	1,74	58,60	0,01	57,96	1,40	61,22	1,14	60,93	1,26	62	1,80
13	59,25	0,97	60,90	2,30	59,14	1,18	63,34	2,12	62,35	1,42	63,90	1,90
14	60,69	1,44	61,76	0,86	61,18	2,04	66,32	2,98	65,43	3,08	67,33	3,43
15	62,20	1,51	67,14	5,38	62,12	0,94	69,47	3,15	68,95	3,52	69,14	1,81
16	64,99	2,79	65,92	—1,22	63,19	1,07	72,85	3,38	70,89	1,94	71,66	2,52
17	68,13	3,14	67,11	1,19	67,26	4,07	73,89	1,04	74,12	3,23	73,13	1,47
18	69,15	1,02	73,29	6,18	67,76	0,50	77,12	3,23	72,98	—1,14	72,27	—0,86
19	71,20	2,05	76,80	3,51	70,66	2,90	—	—	—	—	—	—
20	70,71	—0,49	75,16	—1,64	72,50	1,84	—	—	—	—	—	—

Длина туловища у инородцевъ не имѣетъ рѣзкихъ различій; только у мордвы туловище немного болѣе чувашъ и татаръ, у послѣднихъ-же двухъ племенъ почти одинаковой длины. Гимназисты Лесгафта вообще владѣютъ болѣе длиннымъ туловищемъ, чѣмъ инородцы Буинскаго уѣзда. Ростъ туловища въ длину быстрѣе всего идетъ у чувашъ съ 15 до 17 л., у мордвы съ 14 до 18 л., у татаръ съ 16 до 19 л. По Лесгафту

ростъ туловища въ длину сильнѣе всего идетъ около 14 и до 16 л. Поздній ростъ туловища у инородцевъ объясняется вѣроятно вообще позднимъ развитіемъ организма.

Длина верхней конечности измѣрялась отъ наружнаго края плечеваго отростка чрезъ верхушку локтеваго отростка до верхушки средняго пальца. Конечность при измѣреніи находилась въ опущенномъ положеніи, вездѣ измѣрялась лѣвая.

ТАБЛИЦА XI.

Сравнительная таблица длины верхней конечности.

	Инородцы Буинскаго уѣзда.						Лесгафта.					
	Чуваши.		Мордва.		Татары.		2-ая С.-Петерб. Воен. гимназія.		1-е учебное заведеніе.		3-е учебное заведеніе.	
Лѣта.	Длина верхней конечности.	Годовой прирость.	Длина верхней конечности.	Годовой прирость.	Длина верхней конечности.	Годовой прирость.	Длина верхней конечности.	Годовой прирость.	Длина верхней конечности.	Годовой прирость.	Длина верхней конечности.	Годовой прирость.
8	50,76	—	53,12	—	50,91	—	—	—	—	—	—	—
9	53,30	2,54	55,22	2,10	53,12	2,21	—	—	—	—	—	—
10	54,94	1,64	56,83	1,61	55,74	3,62	62,45	—	62,13	—	60,60	—
11	57,49	2,55	58,45	1,62	57,79	2,05	65,05	2,60	63,17	1,04	63,11	3,51
12	59,28	1,79	59,44	0,99	58,85	1,06	65,75	0,70	66,18	3,01	66,17	3,06
13	60,73	1,45	61,22	1,78	60,95	2,10	68,45	2,70	68,03	1,85	68,70	2,53
14	62,78	2,05	63,19	1,97	64,37	3,42	72,29	3,84	71,25	3,22	73,02	4,34
15	64,58	1,80	69,07	5,88	65,27	0,90	76,36	4,07	74,78	3,53	75,13	2,11
16	67,69	3,11	68,30	—0,77	66,59	1,32	79,54	3,18	76,60	2,82	77,43	2,30
17	69,85	2,16	69,82	1,52	70,34	3,75	79,90	0,36	79,75	2,15	78,40	0,97
18	70,66	0,81	75,25	5,43	71,10	0,76	83,54	3,64	79,33	—0,42	79,10	0,70
19	73,33	2,67	78,50	3,25	73,27	2,17	—	—	—	—	—	—
20	72,79	—0,54	75,91	—2,59	75,70	2,43	—	—	—	—	—	—

Инородцы въ сравненіи съ гимназистами Лесгафта имѣютъ болѣе короткія верхнія конечности. Между инородцами у мордвы находимъ самыя длинныя, у чувашъ и татаръ—почти одинаковыя. Ростъ верхнихъ конечностей идетъ всего значительнѣе у чувашъ и мордвы съ 14 до 17 л., у татаръ съ 12 до 14 л. По Лесгафту верхнія конечности всего быстрѣе ростутъ съ 12 до 14 л.

Длина нижней конечности измѣрялась съ наружной стороны отъ верхней передней ости подвздошной кости къ верхушкѣ большаго вертела, по бугру наружнаго мыщелка бедра и головкѣ малоберцевой кости до верхушки наружной лодыжки и почвы. Измѣрялась лѣвая нога.

ТАБЛИЦА XII.

Сравнительная таблица длины нижней конечности.

Лѣта.	Чуваши.		Мордва.		Татары.		Лесгафта. 2-я военная гимн.		Лесгафта. 1-е учебное заведеніе.		Лесгафта. 2-е учебное заведеніе.	
	Длина нижней конечности	Годовой прирость.	Длина нижней конечности.	Годовой прирость.	Длина нижней конечности.	Годовой прирость.	Длина нижней конечности.	Годовой прирость.	Длина нижней конечности.	Годовой прирость.	Длина нижней конечности	Годовой прирость.
8	62,96	—	67,00	—	63,91	—	—	—	—	—	—	—
9	66,78	3,82	69,59	2,59	67,14	3,13	—	—	—	—	—	—
10	69,26	2,48	73,00	3.41	70,27	3,13	68,83	—	74,78	—	74,86	—
11	72,64	3,38	74,22	1,22	73,66	3,39	74,22	5,39	76,86	1,08	77,46	2,60
12	75,70	3,06	76,16	1,94	75,82	2,16	74,93	0,71	81,42	4,56	82,50	5,04
13	78,18	2,48	79,15	2,99	78,05	2,13	78,35	3,42	83,58	2,16	85,64	3,14
14	80,64	2,46	81,57	2,42	83,12	5,07	81,94	3,59	87,76	3,18	89,51	3,87
15	83,44	2,80	89,32	7,75	84,35	1,23	86,26	4,32	91,51	3,75	92,30	2,79
16	87,21	3,77	87,50	—1,82	86,67	2,32	89,33	3,07	94,33	2,82	95,15	3,85
17	89,65	2,44	89,58	2,08	91,00	4,33	90,91	1,58	96,84	2,51	96,20	1,05
18	90.21	0,56	95,41	5,83	90,28	—0,72	93,20	2,29	95.88	—0.96	97.60	1,40
19	92,37	2,16	96,70	1,29	93,00	2,72	—	—	—	—	—	—
20	92,60	0,23	97,50	0,80	96,16	3,16	—	—	—	—	—	—

О нижнихъ конечностяхъ приходится сказать почти то-же, что и о верхнихъ. Между инородцами самыя длинныя нижнія конечности находимъ у мордвы; у чувашъ и татаръ приблизительно одной длины. При сравненіи съ гимназистами Лесгафта находимъ, что длина нижнихъ конечностей воспитанниковъ 2 военной гимназіи близко подходитъ къ длинѣ тѣхъ-же конечностей у мордвы, воспитанники-же двухъ другихъ заведеній имѣютъ конечности болѣе длинныя, чѣмъ инородцы. Время усиленнаго прироста нижнихъ конечностей совпадаетъ съ усиленнымъ приращеніемъ длины тѣла, что особенно рѣзко замѣтно у мордвы и татаръ. По Лесгафту нижнія конечности быстрѣе всего ростутъ съ 13 до 15 л. Разница длины верхней и нижней конечностей ясно видна изъ табл. VII-й (приложеніе), гдѣ вычислено отношеніе длины обѣихъ конечностей къ туловищу, принятому за 100.

Длина стопы измѣрялась отъ средней поверхности пяты, по внутреннему краю стопы, до верхушки большого пальца.

ТАБЛИЦА XIII.

Сравнительная таблица длины стопы.

				Лесгафта.		
Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.	2-я воен. гимназія.	1-е учебное заведеніе.	2-е учебное заведеніе.
8	19,44	20,75	19,70	—	—	—
9	20,55	21,45	20,50	—	—	—
10	21,07	22,16	21,12	21,21	22,92	22,54
11	21,93	22,31	22,08	22,52	23,40	23,11
12	22,73	22,81	22,69	22,68	24,45	24,24
13	23,31	23,30	23,47	23,60	25,35	24,90
14	22,89	24,77	24,33	24,10	26,35	25,79
15	24,64	26,85	25,00	25,14	27,24	25,89
16	25,32	25,46	25,39	25,77	27,65	26,73
17	26,48	26,22	26,21	25,80	28,01	26,70
18	26,03	27,70	26,44	26,25	27,08	26,05
19	26,91	28,00	27,11	—	—	—
20	26,75	28,16	27,33	—	—	—

Длина стопы у инородцевъ не имѣетъ большой разницы и близко подходитъ къ длинѣ гимназистовъ 2-й военной гимназіи и менѣе воспитанниковъ 1-го и 2-го учебныхъ заведеній Лесгафта.

Обхваты.

Обхватъ плеча измѣрялся на мѣстѣ прикрѣпленія дельтовидной мышцы. Обхваты опредѣлялись на конечностяхъ лѣвой половины тѣла.

ТАБЛИЦА XIV.

Обхватъ плеча.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.	Лесгафта. 2-я воен. гимназія.	1-е учебное заведеніе.	2-е учебное заведеніе.
8	16,76	17,12	16,66	—	—	—
9	16,85	17,02	16,60	—	—	—
10	17,35	17,79	16,85	17,76	17,96	17,25
11	16,58	18,07	17,38	18,37	18,32	17,99
12	18,29	18,44	18,05	19,15	19,11	18,91
13	18,54	19,02	18,47	19,82	19,59	19,87
14	19,07	19,03	18,85	20,52	20,08	21,24
15	19,41	21,00	19,55	23,33	22,41	21,87
16	20,52	21,11	19,78	22,82	23,62	23,18
17	21,57	21,38	21,22	24,16	24,98	23,47
18	22,02	24,91	21,89	25,70	25,01	23,44
19	23,80	26,00	23,00	—	—	—
20	23,65	24,75	24,75	—	—	—

Обхватъ предплечья измѣрялся въ серединѣ верхней трети.

ТАБЛИЦА XV.

Обхватъ предплечья.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.	Лесгафта. 1-е учебное заведеніе.	Лесгафта. 2-е учебное заведеніе.
8	16,92	17,12	16,76	—	—
9	16,86	17,37	16,94	—	—
10	17,34	17,75	17,33	17,92	17,17
11	18,99	18,13	18,00	18,27	18,08
12	18,78	18,55	18,42	19,08	18,62
13	19,01	19,22	18,68	19,57	19,73
14	19,52	19,73	19,83	20,99	20,29
15	20,04	21,62	19,87	22,22	21,36
16	21,16	21,73	20,41	23,29	22,53
17	22,25	21,87	21,81	24,48	23,10
18	22,55	24,33	22,63	24,66	22,66
19	22,28	25,40	23,36	—	—
20	23,52	25,16	24,29	—	—

Обхватъ *верхней* части бедра измѣрялся подъ прикрѣпленіемъ ягодичной мышцы; *нижней*—надъ колѣнной чашкой.

ТАБЛИЦА XVI.

Лѣта.	Верхній обхватъ бедра. Чуваши.	Мордва.	Татары.	Лесгафта. 1 учебн. заведен.	Лесгафта. 2 учебн. заведен.	Нижній обхватъ бедра. Чуваши.	Мордва.	Татары.
8	33,50	34,37	35,08	—	—	25,65	26,37	25,41
9	33,90	35,02	34,08	—	—	25,69	26,34	25,52
10	35,07	35,87	34,57	34,92	34,83	26,43	27,16	26,11
11	35,90	36,18	36,35	36,65	36,96	27,07	27,52	27,41
12	37,17	37,01	36,89	37,78	38,28	28,00	27,21	28,00
13	37,67	38,92	38,15	39,23	39,92	27,52	29,42	28,71
14	38,40	39,30	39,62	41,66	43,09	29,19	30,77	29,77
15	39,87	43,42	39,66	43	43,60	30,33	32,71	29,73
16	41,48	43,42	40,17	45,27	45,78	31,56	32,50	31,00
17	43,47	43,70	42,93	46,79	46,38	32,79	33,20	32,81
18	44,02	48,20	44,01	48,11	45,66	33,36	35,79	33,47
19	46,76	52,00	46,00	—	—	35,34	37,00	35,00
20	45,51	50,08	48,70	—	—	34,54	37,41	37,08

Обхватъ голени измѣрялся въ верхней трети.

ТАБЛИЦА XVIII.

Сравнительная таблица окружности груди инородцевъ Буинскаго уѣзда.

Лѣта.	Чуваши.	Ежегодный прирость.	Число изслѣдованныхъ.	Мордва.	Ежегодный прирость.	Число изслѣдованныхъ.	Татары.	Ежегодный прирость.	Число изслѣдованныхъ.
8	62,15	—	13	60,87	—	4	61,35	—	7
9	63,69	1,54	64	64,41	3,54	22	63,04	1,69	25
10	64,90	1,21	85	66,66	2,25	12	64,43	1,39	39
11	65,22	0,32	96	67,75	1,09	22	66,84	2,41	39
12	68,78	3,56	84	67,89	0,14	19	67,53	0,69	28
13	69,57	0,79	96	71,30	3,41	20	69,37	1,84	35
14	71,54	1,97	82	71,84	0,54	13	71,40	2,03	27
15	74,03	2,49	88	77,96	6,12	14	72,55	1,15	40
16	77,49	3,46	69	78,30	0,34	13	75,17	2,62	29
17	80,62	3,13	81	79,67	1,37	17	79,96	4,79	31
18	84,62	4,00	60	88,00	8,33	12	81,23	1,27	19
19	87,17	2,55	62	89,80	1,80	5	83,72	2,49	18
20	85,35	—1,82	38	88,75	—1,05	6	88,41	4,69	12

Самая большая окружность груди получилась у мордвы, только въ двухъ возрастахъ у нихъ грудь менѣе чувашской (8 и 12 л.) и въ одномъ возрастѣ менѣе татарской (8 л). Что касается чувашъ и татаръ, то до 13 л. обхватъ грудной клѣтки у нихъ почти одинаковый, съ 14 л. татарская грудь начинаетъ отставать въ ростѣ и такъ продолжается до 19 л., гдѣ разница получается болѣе, чѣмъ на три сантиметра.

Абсолютное увеличеніе окружности груди совпадаетъ съ увеличеніемъ роста. Располагая годовые приросты грудной клѣтки по группамъ, находимъ:

	Общая прибыль за 5 л. съ 8—13 въ снт.	Ежегодный прирость.	Общая прибыль за 5 л. съ 13—18 въ снт.	Ежегодный прирость.	Общая прибыль за 2 г. съ 18—20 въ снт.	Ежегодный прирость.
Чуваши . .	7,42	1,48	15,05	3,01	0,73	0,26
Мордва . .	10,43	2,08	16,70	3,32	0,75	0,27
Татары . .	8,02	1,60	11,86	2,37	7,18	3,59

За періодъ съ 13 до 18 л. приростъ грудной клѣтки, какъ и ростъ, у чувашъ и мордвы самый значительный, у татаръ-же такой приростъ видимъ съ 18 до 20 л.; подобное-же замѣчаемъ и относительно увеличенія длины тѣла.

Во всѣхъ возрастахъ буинскихъ инородцевъ (см. табл. 19-ю) окружность груди болѣе $1/2$ роста, за исключеніемъ 8 л. у мордвы и 14 л. у татаръ; обѣ цифры находятся въ рубрикѣ, соотвѣтствующей среднему высшему росту.

ТАБЛИЦА. XIX.

Разность между окружностью груди и $^{1}/_{2}$ роста.

Возрастъ		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сумма разност. между окружн. груди и $^{1}/_{2}$ роста
Чуваши.															
Средній ростъ.	Средній ростъ	114,76	120,11	123,66	127,[illegible]9	132,15	135,60	138,83	143,30	149,56	152,62	154,44	159,63	158,05	
	Соотвѣтствующая окружность груди	62,15	63,69	64,90	65,92	68,78	69,57	71,54	74,03	77,49	80,62	84,62	87,17	85,35	
	Разность между окружн. груди и $^{1}/_{2}$ роста	4,77	3,64	3,07	1,28	2,71	1,77	3,13	2,38	2,71	4,32	7,40	7,36	6,33	50,97
Выше средняго.	Ростъ выше средняго	117,81	123,86	127,24	132,34	136,48	140,27	144,58	148,62	156,74	159,81	160,27	165,14	162,68	
	Соотвѣтствующая окружность груди	63,06	62,90	65,95	66,50	70,48	71,14	73,58	76,34	81,10	85,01	84,35	89,69	88,81	
	Разность между окружн. груди и $^{1}/_{2}$ роста	4,16	0,87	2,23	0,33	2,24	1,01	1,29	2,03	2,73	5,11	4,22	7,12	7,47	40,71
Ниже средняго.	Ростъ ниже средняго	109,45	116,11	119,32	123,01	125,08	130,82	134,56	137,99	142,33	147,02	146,75	151,99	151,02	
	Соотвѣтствующая окружность груди	60,70	64,58	63,61	65,33	67,34	68,29	71,76	71,82	73,98	77,31	78,46	83,69	80,17	
	Разность между окружн. груди и $^{1}/_{2}$ роста	5,98	6,53	3,95	3,83	4,80	2,88	4,47	2,83	2,82	3,80	5,19	7,70	5,66	60,44
Мордва.															
Средній ростъ.	Средній ростъ	120,75	123,30	128,33	130,20	132,24	136,97	140,59	151,19	148,83	152,00	162,43	166,90	165,81	
	Соотвѣтствующая окружность груди	60,87	64,41	66,66	67,75	67,89	71,30	71,84	77,96	78,30	79,67	88,00	89,80	88,75	
	Разность между окружн. груди и $^{1}/_{2}$ роста	0,50	2,76	2,50	2,65	1,77	2,82	1,55	2,37	3,89	3,67	6,79	6,35	5,85	43,46
Выше средняго	Ростъ выше средняго	125,89	126,03	133,50	133,90	135,77	140,74	149,74	158,38	157,76	162,66	166,74	175,00	174,60	
	Соотвѣтствующая окружность груди	60,66	64,89	68,00	68,46	68,61	72,16	76,87	82,35	83,10	87,16	90,50	97,25	92,50	
	Разность между окружн. груди и $^{1}/_{2}$ роста	—2,28	1,88	1,25	1,51	0,73	1,79	2,00	3,16	4,22	0,83	6,63	9,75	5,20	36,67
Ниже средняго.	Ростъ ниже средняго	116,50	118,52	123,83	124,88	129,06	131,31	136,46	144,00	143,25	146,18	149,50	161,50	161,42	
	Соотвѣтствующая окружность груди	61,50	63,58	65,33	66,61	67,30	70,00	69,66	73,57	76,31	75,59	80,50	84,83	86,87	
	Разность между окружн. груди и $^{1}/_{2}$ роста	3,25	4,32	3,42	4,17	2,77	4,35	1,43	1,57	4,29	2,50	5,75	4,10	6,16	48,08
Татары.															
Средній ростъ.	Средній ростъ	116,66	120,26	124,62	128,83	131,33	134,90	141,77	143,35	146,07	153,71	154,21	158,27	162,45	
	Соотвѣтствующая окружность груди	61,35	63,04	64,43	66,84	67,53	69,37	71,40	72,55	75,17	79,96	81,23	83,72	88,41	
	Разность между окружн. груди и $^{1}/_{2}$ роста	3,02	2,91	2,12	2,43	1,87	2,92	0,52	0,88	2,14	3,11	4,13	4,59	7,19	37,83
Выше средняго.	Ростъ выше средняго	120,33	124,13	129,65	133,31	134,26	139,27	147,53	148,47	152	161,03	162,00	164,75	165,64	
	Соотвѣтствующая окружность груди	63,66	64,36	65,44	68.00	68,55	70,94	73,60	74,80	76,96	82,50	85,40	87,56	90,21	
	Разность между окружн. груди и $^{1}/_{2}$ роста	3,55	2,30	0,62	1,35	1,42	1,31	—0,16	0,57	0,96	1,99	4,40	5,19	2,39	25,89
Ниже средняго.	Ростъ ниже средняго	113,12	117,21	120,89	125,00	125,81	130,33	135,73	137,94	141,40	146,43	145,94	153,10	158,00	
	Соотвѣтствующая окружность груди	59,62	62,00	63,58	65,85	65,95	67,50	69,03	70,23	73,20	77,56	76,00	80,06	85,90	
	Разность между окружн. груди и $^{1}/_{2}$ роста	3,06	3,40	3,12	3,25	3,05	2,39	1,17	1,26	2,50	4,35	3,03	3,56	7,90	42,10

Сравнивая сумму разностей между половиною роста и окружностью груди съ 8 до 20 л., получимъ, что самая большая цифра падаетъ на чувашъ во всѣхъ трехъ рубрикахъ.

Сумма разностей между половиною роста и окружностью груди съ 8 до 20 л. въ снт.

	Средній ростъ.	Выше средняго.	Ниже средняго.
Чуваши	50,97	40,71	60,44
Мордва	43,46	36,67	48,08
Татары	37,83	25,83	42,10

Самыя большія цифры разности получились въ грудяхъ, соотвѣтствующихъ росту ниже средняго, самыя меньшія—выше средняго. Такимъ образомъ подтверждается мнѣніе, что высокорослые обладаютъ относительно меньшею окружностью груди и что увеличеніе роста идетъ какъ-бы на счетъ окружности груди. Съ другой стороны, видимъ и такое явленіе: татары, обладая почти одинаковымъ ростомъ съ чувашами, имѣютъ значительно меньшую относительную окружность груди не только сравнительно съ чувашами, но и съ мордвою, которые выше ихъ ростомъ. Слѣдовательно, здѣсь главную роль играетъ не ростъ, а, всего вѣроятнѣе, это зависитъ отъ племенныхъ особенностей инородцевъ.

ТАБЛИЦА XX.

Сравнительная таблица окружности груди инородцевъ Буинскаго уѣзда и по другимъ авторамъ.

Возрастъ	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Инородцы Буинскаго уѣзда. Чуваши	62,15	63,69	64,90	65,92	68,78	69,57	71,54	74,03	77,49	80,62	84,62	87,17	85,35
Мордва	60,87	64,41	66,66	67,75	67,89	71,30	71,84	77,96	78,30	79,67	88,00	89,80	88,75
Татары	61,35	63,04	64,43	66,84	67 53	69,37	71,40	72,55	75,17	79,96	81,23	83,72	88,41
Грязнова. Крестьяне Новгородской губ.	61,6	62,8	67,3	65,1	68	69	72,6	75,6	78,9	79,1	85,3	87,1	87,1
Нагорскаго. Крестьянскіе ученики Петерб. губ.	58,99	60,36	62,16	64,09	65,01	66,97	70,55	72	—	—	—	—	—
Лесгафта. 2-я Петербургская военная гимназія	—	—	59,36	62,19	63,11	65,43	68,83	73,53	77,18	78,31	83,5	—	—
1-е учебное заведеніе	—	—	58,64	59,30	61,05	62,21	65,76	68,77	71,28	75,90	75,61	—	—
2-е „ „	—	—	57,27	58,99	61,43	63,89	67,61	69,65	74,39	74,59	76,94	—	—
Писарева Иркутскіе ученики	—	—	59	63,9	66,9	67,47	70,46	74,09	75,36	80,85	83	—	—
Дика. Здоровые мальчики Петербургск. пріютовъ	58,8	60,7	62	64	67,2	67,8	—	—	—	—	—	—	—
Воспитанники 1-й Петербургской гимназіи			62,7	65,3	66,8	70,1	72,7	76,9	81,1	83,4	83,1	—	—
Васильева. Петербургскіе пѣвчіе	—	64,33	66,35	68,28	69,86	72,67	74,83	76,05	79,11	83,66	92	91	97
Веревкина. Фельдшерскіе ученики Петербурга	—	—	—	—	—	—	68	71	73	75	77,5	78,5	—
Зубковскаго. Полоцкая военная гимназія	—	—	63	63,24	63,9	65,9	68,3	74,5	76,06	77,50	79,50		—
Эрисмана. Фабричные Клинскаго уѣзда	62,6	61,85	64,87	66,97	68,31	69,30	70,86	74,29	77,02	79,88	82,32	84,58	85,74
Пескова. Фабричные	62,3	62,92	63,74	65,39	67,05	69,02	70,60	73,28	76,67	79,56	82	83,84	84,92
Муратова. Сигарочники	—	62,5	65	66	66	67,4	69,3	68,2	71,7	77,6	80,3	83,2	83,1
Мясники	—	—	—	—	—	—	—	—	75	83	86,5	87,6	89,9

ТАБЛИЦА XXI.

Сравнительная таблица разностей окружности груди и половины роста инородцевъ Буинскаго уѣзда и по другимъ авторамъ.

Возрастъ	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Инородцы Буинскаго уѣзда. Чуваши	4,77	3,64	3,07	1,28	2,71	1,77	3,13	2,38	2,71	4,32	7,40	7,36	6,33
Мордва	0,50	2,76	2,50	2,65	1,77	2,82	1,55	2,37	3,89	3,67	6,79	6,35	5,85
Татары	3,02	2,91	2,12	2,43	1,87	2,92	0,52	0,88	2,14	3,11	4,13	4,59	7,19
Грязнова. Крестьяне Новгородской губ.	4,1	2,2	4,0	−0,2	1,5	−1,8	1,1	−0,4	0,8	1,9	4,4	4,8	3,6
Лесгафтъ. 2-я Петербургская военная гимназія	—	—	−5	−3,5	−5,82	−5,86	−5,75	−4,47	−4,07	−3,45	−1,35	—	—
1-е учебное заведеніе	—	—	−7,30	−8,23	−9,38	−9,08	−9,61	−10,27	−9,97	−7,45	−7,16	—	—
2-е „ „	—	—	−6,81	−7,76	−8,30	−8,21	−7,86	−7,60	−5,68	−6,76	−5,28	—	—
Дикъ. Мальчики Петербургскихъ пріютовъ	1,2	1,8	1,1	2,2	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—
Ученики 1-й Петербургской гимназіи	—	—	−2,7	−2,4	−2,7	−2,7	1,7	2,8	2,2	1,0	1,7	—	—
Васильева. Петербургскіе пѣвчіе	—	3	3,9	3,23	3,31	3,72	3,58	4,65	3,51	3,36	8	11	12
Веревкина. Петербургскіе фельдшерскіе ученики	—	—	—	—	—	—	−4,1	−2,8	−3,5	−2,7	−3,5	—	—
Зубковскаго. Полоцкая военная гимназія	—	—	−1,0	−4,3	−4,23	−4,6	−4,32	−2,4	−4,94	−5,5	−2,9	—	—
Эрисмана. Фабричные Клинскаго уѣзда	2,8	1,75	1,87	1,0	1,11	0,4	0,26	0,59	1,02	0,98	1,67	3,10	3,60
Пескова. Фабричные	2,58	1,34	0,28	0,74	0,21	0,21	−0,44	−0,51	−0,38	−0,42	1,07	1,83	2,67
Муратова. Сигарочники	—	2,9	−1,6	−1,2	−2,6	−0,7	−0,5	−3,2	−0,1	−0,4	−0,1	2,2	2,0
Мясники	—	—	—	—	—	—	—	—	−1,5	−1,04	2	3,5	5,3
Нагорскаго. Крестьянскіе ученики Петербургск. уѣзда	—	—	0,8	−3,5	−2,5	−0,92	−1,7	−2,23	−1,29	−1,05	0,3	—	—

Окружность груди буинскихъ инородцевъ при сравненіи съ другими изслѣдователями (таб. XX) даетъ для инородцевъ очень выгодные результаты, какъ абсолютно, такъ и относительно. Буинскіе инородцы уступаютъ въ объемѣ груди во всѣхъ возрастахъ только Петерб. пѣвчимъ Васильева, близко подходятъ къ крестьянамъ Новгородской губ. Грязнова, ученикамъ 1-й военной гимназіи Дика, фабричнымъ Клинскаго уѣзда Эрисмана. Только татары, начиная съ 15 л., уступаютъ размѣрамъ, найденнымъ означенными изслѣдователями; окружность груди мясниковъ Муратова болѣе чувашской и татарской и ближе подходитъ къ мордвѣ. Субъекты, изслѣдованные Нагорскимъ, всѣ три учебныя заведенія Лесгафта, здоровые мальчики Петерб. пріютовъ Дика, Петерб. фельдшерскіе ученики Веревкина, Полоцкая военная гимназія Зубковскаго, сигарочники Муратова и фабричные Пескова обладаютъ меньшей окружностью груди, чѣмъ инородцы Буинскаго уѣзда.

Окружность груди относительно роста у инородцевъ находится сравнительно съ другими изслѣдователями въ еще болѣе благопріятномъ положеніи. Разность между окружностью груди и половиною роста (таб. 21) вездѣ въ пользу окружности (положительная) и въ этомъ отношеніи уступаетъ только пѣвчимъ Васильева. Просматривая по возрастамъ цифры разности, видимъ, что большая принадлежитъ крайнимъ возрастамъ съ 8 до 12 и съ 17 до 20 л., возрасты-же между 12 и 17 г. обладаютъ меньшими цифрами. Нѣчто подобное находимъ у Грязнова и Пескова. У послѣдняго цифры положительной разности дѣлаются меньше и переходятъ въ отрицательныя, чего нѣтъ въ крайнихъ періодахъ. Увеличеніе грудной клѣтки по отношенію къ росту послѣ 16 лѣтъ у насъ выражено ясно, что видно изъ прилагаемой (XXII) таблицы.

ТАБЛИЦА XXII.

Отношеніе окружности груди къ росту, принятому за 1,000.

Лѣта.	Чуваши. Относительная окружность груди.	Чуваши. Абсолютная окружность груди.	Чуваши. Средній ростъ.	Мордва. Относительная окружность груди.	Мордва. Абсолютная окружность груди.	Мордва. Средній ростъ.	Татары. Относительная окружность груди.	Татары. Абсолютная окружность груди.	Татары. Средній ростъ.
8	541,5	62,15	114,76	504,0	60,87	120,75	525,8	61,35	116,66
9	530,2	63,69	120,11	522,3	64,41	123,30	524,1	63,04	120,26
10	524,0	64,90	123,66	519,4	66,66	128,33	517,0	64,43	124,62
11	515,4	65,92	127,89	515,7	67,75	130,20	518,8	66,84	128,83
12	520,5	68,78	132,15	513,4	67,89	132,24	514,2	67,53	131,33
13	513,1	69,57	135,60	510,3	71.30	136,97	514,2	69,37	134,90
14	516,0	71,54	138,83	510,2	71,84	140,59	503,6	71,40	141,77
15	516,6	74,03	143,30	515,6	77,96	151,19	506,1	72,55	143,35
16	518,1	77,49	149,56	552,9	78,30	148,83	514,6	75,17	146,07
17	528,2	80,62	152,62	524,1	79,67	152,00	520,2	79,96	153,71
18	549,2	84,62	154,44	536,1	88,00	162,43	526,4	81,23	154,21
19	539,8	87,17	159,63	538,0	89,80	166,90	529,2	83,72	158,27
20	532,4	85,35	158,05	541,2	88,75	165,81	544,1	88,41	162,45

В ѣ с ъ.

Взвѣшиванія были произведены надъ совершенно раздѣтыми субъектами на десятичныхъ вѣсахъ Фэрбенксъ, пріобрѣтенныхъ у Блока въ Петербургѣ, съ русскимъ вѣсомъ; послѣ русскій вѣсъ переводился въ килограмы.

ТАБЛИЦА XXIII.

Сравнительный вѣсъ инородцевъ Буинскаго уѣзда въ килограмахъ.

Возрастъ	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ЧУВАШИ.													
Ростъ	114,76	120,11	123,66	127,89	132,15	135,60	138,83	143,30	149,56	152,62	154,44	15[illegible],63	158,05
Средній вѣсъ	22,232	24,157	26,027	29,534	30,676	31,822	34,405	37,479	42,322	46,747	47,885	55,127	52,673
Ежегодный приростъ	—	1,925	1,870	3,507	1,142	1,246	2,583	3,074	4,843	4,425	1,138	7,242	—2,454
Число взвѣшенныхъ	13	64	85	96	84	96	82	88	69	81	60	62	38
МОРДВА.													
Ростъ	120,75	123,30	128,33	130,20	132,24	136,97	140,59	151,19	148,83	152,00	162,43	166,90	165,81
Средній вѣсъ	23,638	25,196	25,925	28,925	29,579	33,860	34,246	44,352	42,934	45,098	55,794	62,305	61,816
Ежегодный приростъ	—	1,558	0,729	3,000	0,654	4,281	0,386	10,106	—1,418	2,164	10,696	6,511	—0,489
Число взвѣшенныхъ	4	22	12	22	19	20	13	14	13	17	12	5	6
ТАТАРЫ.													
Ростъ	116,66	120,26	124,62	128,83	131,33	134,90	141,77	143,35	146,07	153,71	154,21	158,27	162,45
Средній вѣсъ	22,910	23,546	25,880	28,128	29,316	31,535	35,012	36,527	38,640	47,166	48,058	51,981	56,269
Ежегодный приростъ	—	0,636	2,334	2.248	1,188	2,219	2,477	1,515	2,113	8,526	0,892	3,923	4,388
Число взвѣшенныхъ	7	25	39	39	28	35	27	40	29	32	19	18	12

Вѣсъ инородцевъ близко подходитъ одинъ къ другому, только мордва въ 15 л. и съ 18 до 20 л. включительно имѣетъ значительно большій вѣсъ, что зависитъ очевидно отъ большаго роста мордвы въ этихъ возрастахъ сравнительно съ другими инородцами Буинскаго уѣзда. Вѣсъ (таб. IV, V и VI прилож.), соотвѣтствующій росту выше средняго, болѣе вѣса, соотвѣтствующаго среднему росту и росту ниже средняго. Вѣсъ, соотвѣтствующій послѣднему, самый низкій. Такимъ образомъ мы видимъ, что большій вѣсъ соотвѣтствуетъ большему росту. Это вѣрно только тогда, если мы будемъ сравнивать вѣсъ и ростъ одноплеменныхъ субъектовъ, и не всегда оправдывается при сравненіи разноплеменныхъ. Такъ, чуваши въ возрастѣ 10, 11 и 14 л., будучи ниже мордвы, вѣсятъ болѣе; такое-же отношеніе въ вѣсѣ у чувашъ замѣчается и къ татарамъ съ 8 до 11 л.; чуваши, при меньшемъ ростѣ, тяжеле татаръ, но здѣсь это проявляется не такъ рѣзко, такъ какъ разница въ ростѣ незначительна.

Приростъ вѣса, какъ и ростъ, у чувашъ идетъ равномѣрно, у мордвы скачками, также и у татаръ видимъ въ одномъ мѣстѣ (17 л.) рѣзкое повышеніе вѣса. Всѣмъ этимъ повышеніямъ соотвѣтствуетъ и усиленный ростъ.

	Приростъ вѣса съ 8 до 20 за 12 л. въ килогр.	Ежегодный приростъ за тотъ-же періодъ въ килогр.
Чуваши . . .	30,541	2,711
Мордва . . .	38,178	3,181
Татары	32,459	2,705

Всего больше поднялись въ вѣсѣ мордва, потомъ татары и наконецъ чуваши.

Разложивъ на слѣдующія группы періодъ съ 8 до 20 л., находимъ:

	Общая прибыль вѣса за 5 л. съ 8 до 13 л.	Ежегодная прибыль вѣса за тотъ-же періодъ.	Общая прибыль вѣса за 5 л. съ 13 до 18 л.	Ежегодная прибыль вѣса за тотъ-же періодъ.	Общая прибыль вѣса за 2 г. съ 18 до 20 л.	Ежегодный приростъ вѣса за тотъ-же періодъ.
Чуваши . . .	9,690	1,938	16,063	3,212	4,788	2,394
Мордва . . .	10,222	2,044	21,934	4,386	6,022	3,011
Татары . . .	8,625	1,725	15,523	3,104	8,310	4,15

Самый большій ежегодный приростъ у чувашъ и мордвы падаетъ на періодъ съ 13 до 18 л.; у татаръ съ 18 до 20 л.

Сопоставляя цифры прироста вѣса съ прибылью роста за эти періоды, находимъ слѣдующее отношеніе между ними:

	Общая прибыль съ 8 до 13 л.		Сколько граммъ приходится на 1 сант. прибыли роста.	Общая прибыль съ 13 до 18 л.		Сколько граммъ приходится на 1 сант. прибыли роста.	Общая прибыль съ 18 до 20 л.		Сколько граммъ приходится на 1 сант. прибыли ростъ.
	Вѣса.	Роста.		Вѣса.	Роста.		Вѣса.	Роста.	
Чуваши .	9,690	20,78	0,461	16,063	21,30	0,801	4,888	3,61	1,326
Мордва .	10,222	16,02	0,631	21,934	25,16	0,868	6,022	3,38	1,789
Татары .	8,625	18,24	0,466	15,523	19,31	0,803	8,310	8,52	0,975

Прибыль вѣса по отношенію къ прибыли роста у мордвы самая большая во всѣхъ періодахъ. У татаръ и чувашъ первые два періода особенной разницы не представляютъ; въ послѣднемъ-же меньшее отношеніе между приростами вѣса и роста находимъ у татаръ.

ТАБЛИЦА XXIV.

Сравнительная таблица вѣса инородцевъ и по другимъ авторамъ.

Возрастъ	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Буинскіе инородцы. Чуваши	22,232	24,157	26,027	29,534	30,676	31,822	34,405	37,479	42,322	46,747	47,885	55,127	52,673
Мордва	23,638	25,196	25,925	28,925	29,579	33,860	34,246	44,352	42,934	45,098	55,794	62,305	61,816
Татары	22,910	23,546	25,880	28,128	29,316	31,535	35,012	36,527	38,640	47,166	48,058	54,981	56,269
Нагорскій. Крестьянскіе ученики Петерб. уѣзда	22	23,58	25,59	27,83	29,31	31,68	40,94	34,81	—	—	—	—	—
Лесгафтъ. 2-я Петербургская военная гимназія	—	—	29,12	32,32	33,99	37,43	41,13	47,63	52,30	53,84	59,25	—	—
1-е учебное заведеніе	—	—	28,90	31,13	34,01	36,39	41,91	47,73	52,42	57,70	57,67	—	—
2-е " "	—	—	28	31,32	34,27	37,79	43,84	46,61	52,55	53,98	53,80	—	—
Писаревъ. Иркутскіе ученики военной гимназіи	—	—	24,108	32,021	34,645	34,276	38,78	43,378	—	—	—	—	—
Дикъ. Мальчики петербургскихъ пріютовъ	20,950	22,686	24,540	26,272	29,193	29,372	—	—	—	—	—	—	—
1-я Петербургская военная гимназія	—	—	28,674	30,430	32,557	37,715	40,962	47,218	52,548	55,614	55,50	—	—
Веревкинъ. Петербургскіе фельдшерскіе ученики	—	—	—	—	—	—	35,50	38,21	42,11	43,97	48,41	50,05	—
Муратовъ. Мясники	—	—	—	—	—	—	—	—	42,998	55,839	60,095	64,545	67,420
Сигарочники	—	24,775	28,665	29,075	32,812	31,561	35,32	32,760	37,762	48,07	51,069	57,032	53,189
Зубковскій. Полоцкая военная гимназія	—	—	27	30,80	34,30	34,80	37,80	45,90	51,15	53,35	54,45	—	—
Паліани. Итальянцы низшаго класса	—	—	24,51	26,18	28,38	31,75	33,06	39,36	41,47	43,20	44,55	44,65	—
Кетле. Бельгійцы	21,6	23,5	25,2	27	29	33,1	37,1	41,2	45,4	49,7	53,9	57,6	59,5

Сравнивая вѣсъ инородцевъ съ цифрами другихъ изслѣдователей, находимъ, что инородцы имѣютъ меньшій вѣсъ сравнительно съ военными гимназистами Дика, воспитанниками всѣхъ трехъ учебныхъ заведеній Лесгафта, полоцкими военными гимназистами Зубковскаго, иркутскими гимназистами Писарева, сигарочниками и мясниками Муратова. Въ свою очередь инородцы тяжелѣе здоровыхъ мальчиковъ петерб. пріютовъ во всѣхъ возрастахъ, разныхъ сословій Вятской губ. Рума до 12 л., съ 13 л. вѣсъ не постояненъ, къ 17 и 18 г. изслѣдованные Рума вѣсятъ болѣе, чѣмъ инородцы; всего болѣе отстаютъ въ вѣсѣ чуваши и татары. Фельдшерскіе ученики Веревкина и посѣщающіе школы въ Петерб. уѣздѣ Нагорскаго близко подходятъ, особенно послѣдніе, по вѣсу къ инородцамъ. Изъ иностранцевъ итальянцы Паліани имѣютъ меньшій вѣсъ сравнительно съ инородцами. Бельгійцы Кетле въ раннихъ возрастахъ приблизительно до 13 л. имѣютъ вѣсъ, подходящій къ инородцамъ, потомъ инородцы быстро отстаютъ отъ нихъ; съ 18—20 л. мордва имѣетъ вѣсъ большій чѣмъ бельгійцы.

Сравнимъ приростъ съ 10 до 18 л.

	Общій приростъ вѣса за 8 л.	Ежегодный приростъ за тотъ-же періодъ.
Чуваши	21,959	2,744
Мордва	29,869	3,733
Татары	21,178	2,647
Гимназисты Дика	26,796	3,349
2-я Петерб. военная гим. Лесгафта .	30,13	3,76
1-е учебное заведеніе его-же . .	28,77	3,59
2-е учебное заведеніе его-же . .	25,74	3,21
Полоцкая воен. гим. Зубковскаго .	27,45	3,43
Сигарочники Муратова	21,404	2,675
Итальянцы Паліани	20,28	2,53
Бельгійцы Кетле	28,7	3,5

Чуваши и татары имѣютъ большій приростъ только сравнительно съ итальянцами Паліани, почти одинаковый съ сигарочниками Муратова, сравнительно-же съ другими—меньшій; приростъ мордвы уступаетъ 2-й Петерб. военной гимназіи Лесгафта, относительно-же остальныхъ онъ болѣе.

ТАБЛИЦА XXV.

Сравнительная таблица ежегодной прибыли у инородцевъ и по другимъ авторамъ.

Возрастъ	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Чуваши	1,925	1,870	3,507	1,142	1,246	2,583	3,074	4,843	4,425	1,138	7,242	—2,454
Мордва	1,558	0,729	3,000	0,654	4,281	0,[illegible]86	10,106	—1,418	2,164	10,696	6,511	—0,489
Татары	0,636	2,334	2,248	1,188	2,219	2,477	1,515	2,113	8,526	0,892	3,923	4,388
Рума. Различныя сословія Вятской губ.	—	—	2,8	1,5	4,3	5,0	3,1	6,0	6,7	7,1	—	—
Дика. Мальчики петерб. пріютовъ	1,731	1,854	1,732	2,921	0,179	—	—	—	—	—	—	—
1-я Петерб. военная гимназія.	—	—	1,756	2,127	5,158	3,247	6,256	5,330	3,066	—0,114	—	—
Лесгафта. 2-я Петерб. военная гимназія.	—	—	3,20	1,67	3,44	3,70	6,50	4,67	1,54	5,41	—	—
1-е учебное заведеніе	—	—	2,23	2,88	2,38	5,52	5,82	4,69	5,28	—	—	—
2-е учебное заведеніе	—	—	3,26	2,95	3,52	6,05	2,77	5,94	1,43	—0,18	—	—
Зубковскаго. Полоцкая военная гимн.	—	—	3,80	3,50	0,50	3	8,10	5,25	2,20	1,10	—	—
Веревкина. Петерб. фельдшерск школа.	—	—	—	—	—	—	2,71	3,90	1,86	4,44	1,64	—
Нагорскаго. Сельскіе ученики Петерб. уѣзда	1,58	2,01	2,24	1,48	2,37	9,26	—6,13	—	—	—	—	—
Муратова. Сигарочники	—	3,890	0,410	3,737	—1,251	3,759	7,440	5,002	10,308	2,999	5,963	—3,843
Мясники	—	—	—	—	—	—	—	—	2,841	4,256	4,45	2,875
Паліани. Итальянцы	—	—	1,67	2,20	3,37	1,31	6,30	2,11	1,73	1,35	0,10	—
Кэтле. бельгійцы	1,9	1,7	1,8	2	4,1	4	4,1	4,2	4,3	4,2	3,7	1,9

Жизненная емкость легкихъ.

Жизненная емкость легкихъ опредѣлялась спирометромъ Гэтчинсона со стеклянным баллономъ. Температура воды бралась 17° Р. и потомъ по мѣрѣ нагрѣванія снова была разбавляема холодной водой и приводилась къ тому-же градусу. Для вдуванія употреблялся стеклянный мундштукъ; съ гуттаперчевой-же маской инородцы не могли ладить: часть воздуха уходила между краемъ маски и щекой. Вдувалъ каждый не менѣе трехъ разъ, при чемъ записывалась большая цифра. Предъ вдуваніемъ изслѣдуемый долженъ былъ сдѣлать самое глубокое вдыханіе. Незнаніе русскаго языка необыкновенно затрудняло спирометрическое изслѣдованіе; благодаря отчасти этому обстоятельству встрѣчались субъекты, которые совершенно не могли дуть въ баллонъ, но такихъ было очень мало. Опыты производились въ сидячемъ положеніи, причемъ спирометръ стоялъ на высокой подставкѣ, изслѣдуемый-же сидѣлъ на низкомъ стулѣ; отверстіе на спирометрѣ для трубки приходилось въ одной горизонтальной плоскости со ртомъ дующаго или были небольшія отклоненія въ ту или другую сторону.

ТАБЛИЦА XXVI.

Сравнительная таблица жизненной емкости легкихъ инородцевъ Буинскаго уѣзда.

Возрастъ	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
ЧУВАШИ.													
Средній ростъ	114,76	120,11	123,66	127,89	132,15	135,60	138,83	143,30	149,56	152,60	154,44	159,63	158,05
Средняя спирометрическая емкость легкихъ	1269,23	1439,14	1543,73	1714,01	1882,46	1956,77	2154,56	2325,00	2648,97	2890,62	2996,55	3509,83	3281,93
Ежегодный приростъ емкости легкихъ	—	168,91	104,59	170,28	168,45	74,31	198,79	170,44	323,97	241,65	105,93	503,28	—217,90
Отношеніе емкости легкихъ къ росту	11,05	11,98	12,48	13,40	14,24	14,37	15,51	16,22	17,71	18,93	19,40	21,98	20,77
МОРДВА.													
Средній ростъ	120,75	123,30	128,33	130,20	132,24	136,97	140,59	151,19	148,83	152,00	162,43	166,90	165,81
Средняя спирометрическая емкость легкихъ	1437,50	1531,81	1783,33	1866,66	1894,72	2140,00	2176,92	2771,42	2773,07	2940,62	3733,33	3780,00	3641,66
Ежегодный приростъ емкости легкихъ	—	94,31	251,52	83,33	28,06	245,28	36,92	594,50	1,65	167,55	792,71	46,67	138,34
Отношеніе емкости легкихъ къ росту	11,98	12,42	13,97	14,26	14,32	15,62	15,48	18,33	18,61	19,34	22,98	22,64	21,95
ТАТАРЫ.													
Средній ростъ	116,66	120,26	124,62	128,83	131,33	134,90	141,77	143,35	146,07	153,71	154,21	158,27	162,45
Средняя спирометрическая емкость легкихъ	1425,00	1513,14	1610,25	1861,53	2075,00	2084,38	2250,00	2469,23	2623,21	3028,12	3119,44	3200,00	3866,00
Ежегодный приростъ емкости легкихъ	—	88,14	97,11	251,28	213,47	9,38	166,62	219,23	153,98	404,91	191,32	80,56	666,00
Отношеніе емкости легкихъ къ росту	12,21	12,58	12,92	14,52	15,79	15,45	15,86	17,22	17,95	19,70	20,22	19,69	23,79

Большую спирометрическую емкость легкихъ имѣютъ мордвины; въ нѣкоторыхъ возрастахъ опи уступаютъ татарамъ, а именно: въ 12, 14, 17 и 20 л. Жизненная емкость легкихъ чувашъ во всѣхъ возрастахъ менѣе мордвы и въ большей части возрастовъ менѣе татаръ, только въ двухъ возрастахъ 17 и 19 л. татары уступаютъ чувашамъ.

У чувашъ жизненная емкость легкихъ увеличивается довольно равномѣрно, и на каждый годъ падаетъ прибыли болѣе сотни куб. сант., за исключеніемъ 13 л., гдѣ прибыль равнялась только 74,31 к. сант., и отрицательная получилась въ 20 л. Самый знаечительный приростъ замѣчается въ 14, 16, 17 и 19 л. У мордвы приростъ идетъ неправильно; самыя большія цифры получились: болѣе 200 к. с. въ 10 и 13 л. и болѣе 500 к. с. въ 15 и 18 л., въ остальные возрасты менѣе 100 к. с. У татаръ незначительный приростъ замѣчается въ 9, 10, 13 и 19 л., въ остальные года приростъ значительный и большій приходится на 17 и 20 г.

Вся прибыль емкости легкихъ за 12 л.

	Съ 8 до 20 л. въ к. с.	Ежегодный приростъ за означенный періодъ.
Чуваши . . .	1860,01	155,00
Мордва . . .	2206,60	183,88
Татары . . .	2539,30	211,60

За 12 л. емкость легкихъ больше всего увеличилась у татаръ, у которыхъ ея годовой приростъ за означенный періодъ равняется 211 к. с.; второе мѣсто занимаетъ мордва—годовой приростъ у которой=183,88 к. с., послѣднее мѣсто по приросту емкости легкихъ принадлежитъ чувашамъ, у которыхъ годовой приростъ равняется 155 к. с.

Распредѣляя возрасты на три группы, получимъ слѣдующее:

	Общая прибыль емкости легкихъ съ 8—13.	Ежегодная прибыль емкости легкихъ за тотъ-же періодъ.	Общая прибыль емкости легкихъ съ 13—18 л.	Ежегодная прибыль емкости легкихъ за тотъ-же періодъ.	Общая прибыль емкости легкихъ съ 18—20 л.	Ежегодная прибыль емкости легкихъ за тотъ-же періодъ.
Чуваши . .	686,54	137,30	1030,78	206,13	285,38	143,69
Мордва . .	730,22	146,04	1593,33	318,66	—91,00	—45,50
Татары . .	659,38	131,93	1136,06	227,21	746,56	373,28

Самый большій приростъ жизненной емкости легкихъ у чувашъ и мордвы падаетъ на періодъ съ 13 до 17 л., у татаръ съ 18 до 20 л. У чувашъ въ первое пятилѣтіе, съ 8 до 13 л., годовой приростъ равняется 137,30 к. с., съ 13 до 18 — 206,13 к. с.; у мордвы въ первый періодъ—146,04 к. с., во второй—318,66 к. с.; у татаръ въ первый періодъ—131,93 к. с. во второй—227,21 к. с.; третій періодъ у мордвы даетъ отрицательную цифру; у чувашъ—142,69 к. с.; у татаръ—373,28 к. с.

Жизненная емкость легкихъ у всѣхъ инородцевъ больше мальчиковъ петербургскихъ пріютовъ (таб. 27-я) Дика; мордва и татары имѣютъ большую жизненную емкость, чѣмъ итальянцы Паліани и сигарочники Муратова; итальянцы-же и сигарочники въ этомъ отношеніи близко подходятъ къ чувашамъ.

Воспитанники 1-го и 2-го учебныхъ заведеній Лесгафта обладаютъ во всѣхъ возрастахъ (за исключеніемъ 11 л., когда жизненная емкость въ обоихъ заведеніяхъ менѣе мордвы и татаръ) большею жизненною емкостью легкихъ сравнительно съ инородцами. Воспитанники 1-й военной гимназіи Дика и деревенскіе ученики Нагорскаго имѣютъ большую жизненную емкость легкихъ во всѣхъ возрастахъ сравнительно съ чувашами. Гимназисты Дика уступаютъ мордвѣ въ 10 и 11 л. и татарамъ съ 10 до 12 л., ученики-же Нагорскаго по своей емкости легкихъ близко подходятъ, какъ къ мордвамъ, такъ и къ татарамъ. Пѣвчіе Васильева съ 9 до 13 л. включительно, а также въ 15 и 16 л. уступаютъ мордвамъ; татары имѣютъ большую емкость легкихъ сравнительно съ пѣвчими съ 9 до 12 и въ 15 л., въ остальныхъ возрастахъ у мордвы и татаръ находимъ меньшую. Чувашамъ пѣвчіе уступаютъ только въ трехъ возрастахъ въ 10, 12 и 15 л., въ остальныхъ имѣютъ большую. Мясники Муратова въ 19 и 20 л. имѣютъ емкость легкихъ большую сравнительно съ инородцами, въ остальныхъ трехъ возрастахъ, 16 — 18 л., близкую къ мордвѣ и татарамъ.

ТАБЛИЦА XXVII.

Сравнительная таблица жизненной емкости легкихъ по другимъ авторамъ

Лѣта.	Инородцы Буинскаго уѣзда.			Лесгафтъ.		Пагорскій.	Васильевъ.	Дикъ.		Муратовъ.		Паліани.
	Чуваши.	Мордва.	Татары.	1-е учебное заведеніе.	2-е учебное заведеніе.	Сельскіе ученики Петерб. уѣзда.	Петербург. пѣвчіе.	Мальчики Петербург. пріютовъ.	Гимназисты 1 военной гимназіи.	Сигарочники.	Мясники.	Итальянцы низшаго класса.
8	1269,23	1437,50	1425,00	—	—	1382	—	1133	—	—	—	—
9	1439,14	1531,81	1513,14	—	—	1505	1466	1217	—	1300	—	—
10	1543,73	1783,33	1610,25	1778,57	1863,33	1675	1521	1361	1592	1600	—	1660
11	1714,01	1866,66	1861,53	1841,91	1860,87	1795	1756	1488	1721	1600	—	1700
12	1882,46	1894,72	2075,00	2060,19	1943.48	1897	1799	1682	1917	1887	—	1860
13	1956,77	2140,00	2084,38	2155,68	2200	2033	2091	1510	2206	2035	—	2045
14	2154,56	2176,92	2250,00	2452,43	2562	2255	2255	—	2309	2133	—	2100
15	2325,00	2771,42	2469,23	2927,11	2623,25	2100	2200	—	2686	2218	—	2445
16	2648,97	2773,07	2623,21	3123,75	3188,60	—	2650	—	3067	2450	2500	2485
17	2890,62	2940,62	3028,12	3691,21	3188,53	—	3133	—	3342	2994	3207	2660
18	2996,55	3733,33	3119,44	3502,77	3288,88	—	3850	—		3059	3650	3115
19	3509,83	3780,00	3200,00	—	—	—	4200	—	—	3445	3966	3125
20	3281,93	3641,66	3866,00	—	—	—	4100	—	—	3534	4077	—

ТАБЛИЦА XXVIII.

Сравнительная таблица ежегодной прибыли жизненной емкости легкихъ инородцевъ и по другимъ авторамъ въ куб. снт.

Лѣта.	Инородцы Буинскаго уѣзда.			Лесгафта.		Нагорскаго.	Васильева.	Дика.		Муратова.		Паліани.
	Чуваши.	Мордва.	Татары.	1-е учебное заведеніе.	2-е учебное заведеніе.	Деревенскіе ученики Петерб. уѣзда.	Петербург. пѣвчіе.	Мальчики Петербург. пріютовъ.	Гимназисты 1 военной гимназіи.	Сигарочники.	Мясники.	Итальянцы.
9	168,91	94,31	88,14	—	—	123	—	84	—	—	—	—
10	104,59	251,52	97,11	—	—	170	55	144	—	300	—	—
11	170,28	83,33	251,28	63,34	—2,43	120	235	127	129	—	—	40
12	168,45	28,06	213,47	218,28	82,61	102	43	194	196	287	—	160
13	74,31	245,28	9,38	95,49	256,52	136	292	—172	289	148	—	185
14	198,79	36,92	166,62	296,75	362	222	169	—	103	98	—	55
15	170,44	594,50	219,23	474,68	61,25	—155	—55	—	377	85	—	345
16	323,97	1,65	153,98	196,64	565,35	—	450	—	381	232	—	40
17	241,65	167,55	404,91	567,46	—0,07	—	483	—	275	544	707	175
18	95,93	792,71	191,32	—188,44	100,35	—	717	—	—	65	443	455
19	503,28	46,67	80,56	—	—	—	350	—	—	386	316	10
20	—217,90	38,34	666,00	—	—	—	—100	—	—	89	111	—

Сравнимъ приростъ жизненной емкости легкихъ Бупнскихъ инородцевъ съ 10 до 18 л. съ данными другихъ авторовъ.

	Общая прибыль емкости легкихъ съ 10 до 18 л. въ к. с.	Ежегодная прибыль за тотъ-же періодъ въ к. с.
Чуваши	1416,82	177,10
Мордва	1950,00	243,75
Татары	1610,19	201,27
Итальянцы Паліани	1464,00	183,00
Учен. 1-й воен. петерб. гим. Дика.	1750,00	218,00
1-е учебное заведеніе Лесгафта .	1624,00	203,00
2-е учебное заведеніе его-же .	1655,00	207,00
Пѣвчіе петерб. Васильева. . .	2329,00	291,00
Сигарочники Муратова . . .	1459,00	182,00

Самая большая прибыль за означенный періодъ приходится на петерб. пѣвчихъ, мордву, гимназистовъ Дика и Лесгафта; приростъ татаръ болѣе только итальянцевъ Паліани, сигарочниковъ Муратова и чувашъ; послѣдніе находятся въ самыхъ неблагопріятныхъ условіяхъ.

Относительно роста (таб. XXIX) самую большую емкость легкихъ имѣютъ мордва и татары. При сравненіи мордвы съ татарами находимъ, что въ 10, 13, 15, 16, 18 и 19 л. татары имѣютъ емкость легкихъ меньшую, въ остальныхъ возрастахъ большую. Чуваши почти во всѣхъ возрастахъ имѣютъ относительную емкость меньшую мордвы и татаръ, за исключеніемъ двухъ возрастовъ: въ 14 л. болѣе мордвы, въ 19 л. болѣе татаръ. Самая большая относительная емкость легкихъ встрѣчается у татаръ въ 20 л.=23,79 к. с. на 1 сант. роста; у чувашъ въ 19 л.=21,98 к. с. на 1 с. роста. Здѣсь въ обоихъ случаяхъ большая емкость совпадаетъ и съ большимъ ростомъ. У мордвы-же такого совпаденія не замѣчаемъ, большая емкость у нихъ встрѣчается въ 18 л.=22,98, тогда какъ большій ростъ они имѣютъ въ 19 л.

ТАБЛИЦА XXIX.

Отношенiе жизненной емкости легкихъ къ росту у инородцевъ Буинскаго уѣзда.

	ЧУВАШИ.			МОРДВА.			ТАТАРЫ.		
Лѣта.	Среднiй ростъ	Средняя емкость легкихъ	Отношенiе между ростомъ и емкостью легкихъ.	Среднiй ростъ	Средняя емкость легкихъ	Отношенiе между ростомъ и емкостью легкихъ.	Среднiй ростъ	Средняя емкость легкихъ	Отношенiе между ростомъ и емкостью легкихъ.
8	114,76	1269,23	11,05	120,75	1437,50	11,98	116,66	1425,00	12,21
9	120,11	1439,14	11,98	123,30	1531,81	12,42	120,26	1513,14	12,58
10	123,66	1543,73	12,48	128,33	1783,33	13,97	124,62	1610,25	12,92
11	127,89	1714,01	13,40	130,20	1866,66	14,26	128,83	1861,53	14,52
12	132,15	1882,46	14,24	132,24	1894,72	14,32	131,33	2075,00	15,79
13	135,60	1956,77	14,37	136,97	2140,00	15,62	134,90	2084,38	15,45
14	138,83	2154,56	15,51	140,59	2176,92	15,48	141,77	2250,00	15,86
15	143,30	2325,00	16,22	151,19	2771,42	18,33	143,35	2469,23	17,22
16	149,56	2648,97	17,71	148,83	2773,07	18,61	146,07	2623,21	17,95
17	152,62	2890,62	18,93	152,00	2940,62	19,34	153,71	3028,12	19,70
18	154,44	2996,55	19,40	162,43	3733,33	22,98	154,21	3119,44	20,22
19	159,63	3509,83	21,98	166,90	3780,00	22,64	158,27	3200,00	19,69
20	158,05	3281,93	20,77	165,81	3641,66	21,95	162,45	3866,00	23,79

Сравнивая ростъ тѣхъ возрастовъ, въ которые татары имѣютъ большую относительную емкость сравнительно съ мордвинами, находимъ, что только въ двухъ возрастахъ татары имѣютъ и большій ростъ и большую емкость легкихъ, въ 14 и 17 л. Въ первый годъ средній ростъ татаръ=141,77 стм. при относительной емкости легкихъ 15,86 к. с.; ростъ мордвы = 140,59 стм., при емкости легкихъ 15,48 к. с.; во второй годъ ростъ татаръ = 153,71 при емкости въ 19,70; ростъ-же мордвы = 152 с. при емкости 19,34 к. с. Въ 8, 9, 11, 12 и 20 л. татары при меньшемъ ростѣ сравнительно съ мордвой имѣютъ большую емкость легкихъ. Разница въ ростѣ иногда бываетъ довольно значительна: такъ ростъ мордвы въ 20 л. = 165,81 с., у татаръ-же 162,45 с., емкость-же легкихъ за этотъ годъ у мордвы = только 21,96 к. с., у татаръ-же = 23,79 к. с. Въ тѣхъ-же возрастахъ, гдѣ емкость легкихъ у мордвы больше татаръ, и соотвѣтствующій ростъ больше.

Относительно чувашъ, мордвины при большемъ ростѣ имѣютъ и большую емкость легкихъ. Татары въ 12, 13, 16 и 18 л., имѣя меньшій ростъ сравнительно съ чувашами, обладаютъ большей относительной емкостью легкихъ, въ остальныхъ-же возрастахъ чуваши имѣютъ сравнительно съ татарами меньшій ростъ и меньшую относительную емкость легкихъ.

Относительная емкость легкихъ съ увеличеніемъ роста дѣлается тоже больше. Это видно изъ всѣхъ возрастовъ у чувашъ и большей части мордвиновъ и татаръ. Если-же мы возьмемъ для сравненія ростъ и относительную емкость легкихъ въ одинаковыхъ возрастахъ у различныхъ племенъ, то найдемъ частыя исключенія изъ предъидущаго правила: татары при меньшемъ ростѣ имѣютъ большую относительную емкость легкихъ, нежели мордва и чуваши, о чемъ уже было говорено.

ТАБЛИЦА XXX.

Сравнительная таблица отношенія емкости легкихъ къ росту.

	Инородцы Буинскаго уѣзда.			Лесгафтъ.		Пагорскій.	Васильевъ.	Дикъ.		Муратовъ.		Паліани.
Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.	1-е учебное заведеніе 1878.	2-е учебное заведеніе 1878.	Крестьянскіе ученики Петербургскаго уѣзда.	Петербургскіе пѣвчіе.	Мальчики Петербургскихъ пріютовъ.	1-я Петербург. воен. гимназія.	Сигарочники.	Мясники.	Итальянцы низшаго класса.
8	11,05	11,98	12,21	—	—	11,9	—	9,8	—	—	—	—
9	11,98	12,42	12,58	—	—	12,4	11,9	10,3	—	10,8	—	—
10	12,48	13,97	12,92	13,5	12,7	13,4	12,2	11,0	12,1	12	—	12,6
11	13,40	14,26	14,52	13,6	13,9	13,9	13,4	11,8	12,7	11,9	—	13,2
12	14,24	14,32	15,79	14,6	13,9	14,1	13,5	12,8	13,7	13,7	—	14,0
13	14,37	15,62	15,45	14,9	15,2	14,9	15,1	11,6	15,1	14,9	—	14,8
14	15,51	15,48	15,86	16,3	16,9	15,8	15,8	—	15,7	15	—	15,0
15	16,22	18,33	17,22	18,5	17,0	15,2	15,4	—	17,1	15,5	—	16,4
16	17,71	18,61	17,95	19,2	19,9	—	17,5	—	18,8	17	20	16,4
17	18,93	19,34	19,70	22,1	19,7	—	19,5	—	20,3 (17–18)	19,2	19,9	17,5
18	19,40	22,98	20,22	21,0	20	—	23,1	—		19	21,5	20,1
19	21,98	22,64	19,69	—	—	—	23,7	—	—	21,2	23,5	20
20	20,77	21,95	23,79	—	—	—	23,9	—	—	21,7	24	—

Относительная емкость легкихъ у инородцевъ болѣе только сравнительно съ мальчиками петербургскихъ пріютовъ Дика. Мордва и татары имѣютъ большую емкость сравнительно съ сигарочниками Муратова, итальянцами Паліани и до 16 л.—гимназистами Дика. Ученики Нагорскаго близко подходятъ къ чувашамъ и имѣютъ емкость легкихъ меньшую, чѣмъ у мордвы и татаръ. Воспитанники обоихъ учебныхъ заведеній Лесгафта въ 14 и 16 л. и 1-го учебнаго заведенія въ 17 л. имѣютъ большую емкость сравнительно съ инородцами, въ остальныхъ-же возрастахъ болѣе или менѣе подходятъ къ инородцамъ. Пѣвчіе Васильева до 18 л. близко подходятъ къ инородцамъ, съ 18 до 20 л. значительно опережаютъ ихъ.

Для наглядности отношенія емкости легкихъ къ росту, привожу таблицу, выражающую сумму этихъ отношеній за 9 л. съ 10 до 18 л.

1-е учебное заведеніе Лесгафта	153,7
Мордва	152,91
Татары	149,96
2-е учебное заведеніе Лесгафта	149,2
Петербургскіе пѣвчіе Васильева	145,5
1-я военная петербургская гимназія Дика	144,8
Чуваши	142,26
Итальянцы Паліани	139,9
Сигарочники Муратова	139,2

Воспитанники 1-го учебнаго заведенія Лесгафта даютъ наибольшую цифру (153,7), далѣе слѣдуетъ мордва (152,91) и татары (149,96). Чуваши занимаютъ третье мѣсто съ конца; менѣе ихъ находимъ цифры у итальянцевъ Паліани и сигарочниковъ Муратова.

Измѣреніе силы.

Сила измѣрялась динамометромъ, который описанъ у Брока [1]) подъ именемъ Матье и выславъ былъ мнѣ Риккеромъ за динамометръ Репье. Динамометръ состоитъ изъ эллиптическаго кольца изъ

[1]) Общія инструкціи антропологическихъ изслѣдованій Брока. Переводъ Богданова. 1865, стр. 31.

закаленной стали. Онъ имѣетъ двѣ скалы, наружную и внутреннюю. Посредствомъ двухъ крючковъ, задѣтыхъ за концы длинной оси, можно производить вытяженіе, которое измѣряется дѣленіемъ наружной шкалы. Я опредѣлялъ силу правой руки при сжатіи малой оси динамометра, причемъ отмѣчалось дѣленіе внутренней шкалы.

ТАБЛИЦА XXXI.

Сравнительная таблица силы сжатія правой руки.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.
8	9,84	12,00	13,5
9	12,39	14,11	14,64
10	13,83	15,91	16,74
11	15,10	15,21	18,64
12	15,68	17,00	18,81
13	18,8	18,68	20,29
14	19,62	19,44	22,20
15	20,09	33,25	23,82
16	20,16	27,09	25,00
17	25,27	28,15	28,46
18	27,19	35,00	30,68
19	30,44	35,40	33,00
20	31,70	40,00	37,58

Самую меньшую силу въ рукѣ находимъ у чувашъ; татары съ 8 до 14 л. и 17 л. сильнѣе мордвы, въ остальныхъ возрастахъ мордва сильнѣе татаръ.

Патологія измѣренныхъ инородцевъ.

При измѣреніи инородцевъ я производилъ тщательный осмотръ всего тѣла и особенное вниманіе мною было обращено на состояніе легкихъ и тоны сердца. Помимо общаго интереса, такого рода изслѣдованіе мною было предпринято для провѣрки факта, наблюденнаго проф. Лесгафтомъ. Послѣднимъ при изслѣдованіи воспитанниковъ

военныхъ гимназій найдено въ періодъ усиленнаго роста разстройство кровообращенія, заключавшееся главнымъ образомъ въ усиленіи 2 тона легочной артеріи и аорты. Такого рода явленіе, по мнѣнію проф. Лесгафта, находитъ себѣ объясненіе въ изслѣдованіяхъ Марбургскаго проф. Бенеке. Посредствомъ точныхъ измѣреній роста и объема сердца и просвѣта большихъ сосудовъ, Бенеке нашелъ, что отъ рожденія до возмужалости происходитъ очень сильное измѣненіе въ отношеніи между величиною сердца и шириною артеріальной системы. Это происходитъ отъ того, что сердце растетъ быстрѣе и что объемъ артерій непропорціонально мало увеличивается съ увеличеніемъ длины всего тѣла, а потому отъ сердца требуется больше работы и тѣмъ самымъ вызывается усиленный ростъ его. У дѣтей сердце относительно мало, артеріи же широки, у взрослыхъ наоборотъ. Особенно сильно это отношеніе измѣняется во время наступленія половой зрѣлости. Слѣдующая таблица, взятая у Бенеке [1]), даетъ понятіе о ростѣ сердца и артерій при соотвѣтствующемъ увеличеніи длины тѣла.

№	Возрастъ.	Длина тѣла.	Объемъ сердца.	Обхватъ восходящей аорты.	Обхватъ легочной артеріи.	Обхватъ нисходящей аорты въ послѣдней трети.
1	Отъ 0 до 11 дней	49— 52	20— 25	20	23	16
2	» 11—3 мѣс.	52— 59	24— 30	24	28	17,5
3	По истеченіи 1 г.	68— 72	40— 45	32	36	22
4	» » 2 л.	80— 81	48— 54	35	39	23
5	» » 3 »	88— 90	56— 62	36	40	25
6	» » 4 »	96	66— 72	39	41	26
7	» » 6 »	103—105	78— 84	40,5	42,5	28
8	» » 7 »	112	86— 94	43	46	30
9	» » 13—14	140—150	120—140	50	52	34
10	Періодъ возмужал. у взросл. субъект.	167—175	215—290	61,5	61	41
11		— —	260—310	68	65	45,7

[1]) Die anatomischen grundlagen der constitutions anomalien des Menschen, von D. W. Beneke. Marburg. 1878. стр. 42—43.

У дѣтей объемъ сердца относится къ ширинѣ восходящей аорты, какъ 20—25 : 20, и къ легочной артеріи, какъ 20 : 23, къ нисходящей аортѣ какъ = 20 : 15. Предъ наступленіемъ-же половой зрѣлости отношеніе сердца къ аортѣ будетъ какъ 120—140 : 50, къ легочной артеріи = 120 — 140 : 52, къ нисходящей аортѣ = 120 — 140 : 34. Поэтому у дѣтей работа сердца слабѣе и давленіе въ артеріальной системѣ ниже. У взрослыхъ-же, вслѣдствіе относительной узкости артеріальной системы и при сравнительно значительно развитой мышечной силѣ сердца количество выбрасываемой крови должно быть достаточно, чтобы держать высоко кровяное давленіе, хотя въ начальныхъ путяхъ кровеносной системы.

Работа сердца еще болѣе можетъ быть увеличена при разстройствахъ кожнаго дыханія, напр. при нѣкоторыхъ кожныхъ болѣзняхъ. Здѣсь все количество кислорода, необходимаго для организма, должно быть пріобрѣтаемо исключительно протекающею черезъ легкія кровью и выдѣлительная способность легкихъ должна быть усилена. Значеніе кожи, какъ выдѣлительнаго органа, еще вполнѣ невыяснено. Что она въ этомъ отношеніи играетъ значительную роль, не подлежитъ сомнѣнію. 2½ милліона потовыхъ железъ могутъ дать въ 24 ч. до 2 литровъ поту, да кромѣ того perspiratio insentibilis около 1 кило [1]).

Болѣе изучено выдѣленіе кожею Co^2. По Scharling'у, кожа человѣческая выдѣляетъ 32 gram. Co^2; по Aubert'у 2,3 — 6,3; по Rheinhardt'у 2,23. По мнѣнію проф. В. В. Пашутина, средняя цифра Aubert'а 4 gram., болѣе всего подходитъ къ истинѣ; это будетъ немного менѣе ½ Co^2, выдѣляемой легкими. Нѣкоторые считаютъ разстройство отдѣлительной способности кожи за вещь неважную, такъ какъ кромѣ кожи существуетъ для выдѣленія много путей: почки, легкія, кишечный трактъ, почему уменьшеніе, напр., испарины не можетъ въ этомъ случаѣ повести организмъ къ дурнымъ послѣдствіямъ. «Существуетъ клиническій фактъ, говоритъ Berend [2]), что

---

[1]) Пашутинъ. Курсъ общей экспериментальной патологіи. Т. 2, 1881 г. стр. 355—400.

[2]) Берендъ. Учебникъ кожныхъ болѣзней. Москва 1884, пер. Поспѣлова, стр. 25.

при извѣстныхъ кожныхъ болѣзняхъ (ichtyosis, prurigo и др.) отдѣленіе пота можетъ совершенно отсутствовать и притомъ безъ всякаго вреда для организма. Хотя Rhörig инъецировалъ потовую жидкость въ venam jugularem животнымъ и наблюдалъ смерть, наступающую при очень бурныхъ явленіяхъ, и заключилъ отсюда о вредѣ задержки пота, но этотъ опытъ не можетъ подходить къ клиническимъ случаямъ». Опыты съ задержкой кожной перспираціи, производимые смазываніемъ кожи, показываютъ, что эффектъ зависитъ отъ величины животнаго. Мышь умираетъ быстро—черезъ 3 ч. послѣ смазыванія кожи. Лошадь, по опытамъ Gerlach'а, послѣ смазыванія всей кожи живетъ такъ долго, что смазанная кожа успѣетъ отшелушиться и сдѣлаться нормальной и умираетъ только послѣ повторнаго смазыванія. Человѣкъ принадлежитъ къ разряду довольно крупныхъ животныхъ организмовъ; почему смазываніе кожи различными мазями и различныя патологическія разстройства не имѣютъ прямыхъ дурныхъ послѣдствій для организма. Но это еще не даетъ намъ права утверждать, что эти разстройства не имѣютъ никакого вреднаго вліянія на организмъ. Кто изъ работавшихъ въ жаркой и пыльной атмосферѣ не испыталъ чувства слабости, вялости и общаго недомоганія тѣла? Часть этихъ непріятныхъ ощущеній слѣдуетъ отнести на долю уменьшеннаго отдѣленія чрезъ аппараты кожи, закупоренные смѣсью пыли съ жиромъ и потомъ. Самое надежное лекарство въ данномъ случаѣ, это русская баня, она смоетъ грязь, а посредствомъ паренья приведетъ къ нормѣ нарушенный обмѣнъ веществъ, усиливая выдѣленіе того, что задержано. Поэтому въ крестьянской средѣ, гдѣ приходится жить въ грязной обстановкѣ, русская паровая баня и пользуется такимъ почетомъ.

Относительно того, какъ вліяютъ различныя патологическія разстройства кожной перспираціи на сердце, въ медицинской литературѣ я указаній не нашелъ. При лакированіи животныхъ замѣчено, что когда покрываютъ все тѣло, то сердечная дѣятельность быстро слабѣетъ; если-же смазана небольшая часть кожи животнаго, но все-таки достаточная, чтобы убить его ($^1/_2$—$^1/_8$ поверхности), то въ началѣ животное кажется почти здоровымъ. Температура тѣла, а также ритмъ дыхательный и сердечный повышены нѣсколько противъ нормы. Считая кожу органомъ общей чувствительности, въ которой

заложена такая масса нервныхъ окончаній, необходимо слѣдуетъ допустить, что нѣкоторыя кожныя болѣзни, какъ напр. scabies, вслѣдствіе присутствія клеща, проникающаго до непосредственнаго сосѣдства съ сосочковымъ тѣломъ и раздражающаго его своимъ панцыремъ [1]), должны вліять рефлекторно на работу сердца. Такого рода болѣзни, разстраивая кожное дыханіе и тѣмъ поддерживая раздраженное состояніе нервной системы, могутъ усиливать раздраженіе чисто механически отъ прямаго воздѣйствія на нервныя окончанія и посредствомъ ихъ на сосудо-двигательную нервную систему.

Изъ неправильностей сердечной дѣятельности у изслѣдованныхъ мною инородцевъ наблюдались почти исключительно анемичные шумы и усиленное сердцебіеніе, причемъ замѣчалась акцентуація втораго тона легочной артеріи. Анемичныхъ шумовъ всего наблюдалось:

у чувашъ	62 (6,70%)
« мордвы	7 (4%)
» татаръ	5 (1,43%)

По возрастамъ шумы распредѣляются такъ:

Возрастъ.	Чуваши.	Мордва.	Татары.
9	5 (7,8%)	1 (4,5%)	1 (4,0%)
10	6 (7,5%)	—	2 (5,1%)
11	6 (6,4%)	1 (4,5%)	—
12	1 (1,2%)	2 (10,5%)	1 (3,5%)
13	7 (7,2%)	3 (15%)	—
14	6 (7,3%)	—	—
15	9(10,2%)	—	—
16	9(13,0%)	—	1 (2,5%)
17	6 (6,7%)	—	—
18	3 (5%)	—	—
19	4 (6,4%)	—	—

Значительное число анемическихъ шумовъ у чувашъ объясняется временемъ измѣренія. Часть ихъ была изслѣдована весной 1884 г.,

[1]) Берендъ. Учебникъ кожныхъ болѣзней. Москва 1884 г., пер. Поспѣлова, стр. 516.

другая лѣтомъ и осенью того-же года. Предъидущій (1883) годъ былъ вполнѣ неурожайный для ржи и народъ кормился полбой и овсомъ. Далѣе измѣренія производились во время лѣтнихъ работъ и тотчасъ послѣ нихъ. Измѣреніе мордвы и татаръ началось въ февралѣ 1885 года и продолжалось до 15 іюня того-же года. 1884-й г. былъ урожайный, да кромѣ того народъ къ февралю успѣлъ поотдохнуть и оправиться, какъ слѣдуетъ, почему у татаръ и встрѣчалось такъ мало анемическихъ шумовъ. У мордовскихъ дѣтей малокровіе происходитъ, вѣроятно, отъ участія ихъ въ овчинномъ производствѣ. Часто по цѣлымъ днямъ мальчикъ долженъ быть въ душномъ подвалѣ при высокой температурѣ, въ атмосферѣ, гдѣ у свѣжаго человѣка захватываетъ дыханіе отъ ѣдкихъ испареній; это безъ сомнѣнія не можетъ не отразиться на дѣтскомъ организмѣ.

Усиленнымъ тономъ я считаю такой тонъ, который по своей силѣ и ясности равнялся второму тону аорты. Выслушиваніе производилось посредствомъ стетоскопа передъ измѣреніемъ. Наблюдалось это явленіе у людей повидимому совершенно здоровыхъ, не страдавшихъ ни легочными болѣзнями, ни одышкой. Слѣдующая табл. покажетъ число наблюденныхъ случаевъ по возрастамъ.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.
8	—	—	1 (14,2%)
9	7 (10,9%)	—	4 (16,0%)
10	14 (16,4%)	1 (8,3%)	8 (20,5%)
11	11 (11,4%)	3 (12,2%)	6 (15,3%)
12	12 (14,2%)	2 (10,5%)	11 (39,2%)
13	22 (22,9%)	6 (30%)	8 (22,8%)
14	20 (24,3%)	1 (7,6%)	8 (29,6%)
15	21 (23,8%)	—	5 (12,5%)
16	21 (30,4%)	3 (23,0%)	4 (13,7%)
17	13 (16%)	—	—
18	4 (6,6%)	—	1 (5,2%)
19	1 (1,6%)	—	1 (5,5%)
20	3 (7,9%)	—	—

Больше всего случаевъ акцентуаціи 2-го тона легочной артеріи у чувашъ замѣтно съ 13 до 17 л. включительно. О мордвѣ я не буду говорить, ихъ изслѣдовано слишкомъ малое число. У татаръ самыя значительныя цифры падаютъ на возрастъ съ 12 до 14 л.; впрочемъ, какъ у татаръ, такъ и у чувашъ усиленное сердцебіеніе съ акцентомъ 2-го тона легочной артеріи встрѣчается въ значительномъ числѣ и въ раннихъ возрастахъ; значительно рѣзкое паденіе замѣчается у чувашъ на 17 г., у татаръ на этомъ году не наблюдалось ни одного случая.

Такого рода явленіе, какъ усиленіе втораго тона легочной артеріи, должно зависѣть отъ препятствій въ легочномъ кровообращеніи. Препятствія эти могутъ лежать въ самой легочной ткани, но при изслѣдованіи означенные субъекты не страдали никакими легочными болѣзнями и изъ разспросовъ не оказалось никакихъ ясныхъ симптомовъ, указывающихъ на означенное страданіе. Слѣдовательно причину необходимо искать въ другомъ. При изслѣдованіи инородцевъ, особенно чувашъ, поражаетъ сильное развитіе живота, что происходитъ отъ переполненія кишекъ газами, вслѣдствіе употребленія растительной пищи, главнымъ образомъ плохо пропеченнаго ржанаго хлѣба. Вздутыя кишки производятъ значительное давленіе на грудобрюшную преграду, отодвигая ее вверхъ, сдавливаютъ легкія и механически препятствуютъ отправленіямъ преграды. Благодаря давленію кишекъ со стороны живота на грудную полость, увеличеніе ея внизъ встрѣчаетъ препятствіе, что отражается неблагопріятно на расширеніи легкихъ; что бы вознаградить недостающее расширеніе грудной клѣтки въ сторону живота, происходитъ усиленное ея расширеніе въ окружности [1]). «Ригелю удалось констатировать при помощи своего двойнаго стетографа, что отдѣлъ грудной клѣтки, находящійся надъ умѣреннымъ выпотомъ (при плевритѣ) можетъ претерпѣвать при вдыханіи усиленное расширеніе. Какъ мы въ состояніи произвольно дышать, то болѣе ребрами, то діафрагмой, точно такъ, по мнѣнію Ригеля, нѣтъ ничего страннаго и въ томъ что, встрѣчая препятствіе въ одномъ

---

[1]) Этимъ обстоятельствомъ отчасти, вѣроятно, и объясняется большая окружность груди инородцевъ.

направленіи, легкое расширяется преимущественно въ другомъ» [1]. Безъ сомнѣнія отъ такого неравномѣрнаго расширенія грудной клѣтки получается неравномѣрное расширеніе легкаго. Нѣкоторыя части, подвергающіяся давленію, почти не расширяются при вдыханіи, тогда какъ другія расширяются болѣе. Такое состояніе легочной ткани можетъ обусловить неравномѣрное распредѣленіе крови и тѣмъ создать препятствіе въ легочномъ кровобращеніи.

Кромѣ того, отсутствіе ухода за кожей и масса кожныхъ болѣзней не могутъ не разстроить кожной перспираціи, почему часть ненужныхъ веществъ, которыя при другихъ условіяхъ выдѣлились-бы кожей, теперь должны выдѣляться другими путями и между прочимъ не малая доза падаетъ на легкія. Такимъ образомъ можно объяснить усиленный притокъ крови къ легкимъ и такую-же работу сердца; если къ этому присоединить фактъ, наблюденный проф. Бенеке, что ростъ сердца идетъ быстрѣе, и съ ростомъ сердце пріобрѣтаетъ большую силу для выбрасыванія крови, тогда какъ поперечникъ сосудовъ увеличивается относительно медленнѣе, вслѣдствіе чего кровяная волна на своемъ пути должна встрѣчать препятствія, то въ этомъ мы будемъ имѣть второе объясненіе для происхожденія усиленія 2 тона легочной артеріи.

Самая распространенная кожная болѣзнь между чувашами и татарами—*чесотка* (scabies). Считая чесотку критеріемъ чистоплотности, татаръ слѣдуетъ отнести къ неопрятнымъ народамъ.

Всего страдало чесоткой:

чувашъ. . . .	изъ 918—	89 (9,5%)
мордвы. . . .	» 179—	8 (4,4%)
татаръ. . . .	» 350—	101 (28,8%)

Всего менѣе страдаютъ означенной болѣзнью мордвины. Слѣдующая таблица даетъ понятіе, какъ эта болѣзнь распредѣляется по возрастамъ.

---

[1]) Руководство къ частной патологіи и терапіи Нимейера. Пер. Ціона. Спб. 1881. Т. 1, стр. 233.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.
8	1 (7,6%)	—	5 (71,4%)
9	7 (10,9%)	1 (4,5%)	11 (4,4%)
10	18 (21,1%)	1 (8,3%)	12 (30,7%)
11	8 (8,3%)	2 (9,0%)	18 (46,1%)
12	8 (9,5%)	—	13 (46,4%)
13	6 (6,2%)	1 (5%)	6 (17,1%)
14	8 (9,6%)	—	7 (25,9%)
15	12 (13,6%)	—	12 (30%)
16	3 (4,3%)	—	6 (20,6%)
17	10 (12,3%)	2 (11,7%)	5 (15,6%)
18	3 (5%)	1 (83%)	3 (15,7%)
19	3 (4,8%)	—	2 (11,1%)
20	2 (5,2%)	—	1 (8,3%)

Главную причину такого развитія чесотки слѣдуетъ искать въ скученности. Зимой многочисленная крестьянская семья помѣщается въ небольшой избѣ; потомъ слѣдуетъ отнести сюда бани, которыя имѣются не у каждой семьи (чаще всего нѣсколько семей пользуется одной и той же баней), далѣе, школы, а особенно татарскія медрессе, въ которыхъ скученность учениковъ доходитъ до крайней степени.

Такъ между учениками Новокакерлинской медрессе болѣе половины оказалось страдающими чесоткой.

Парши (favus) тоже болѣе всего распространены между татарами. Всего наблюдалось:

у чувашъ.	24 (2,6%)
» мордвы.	1 (0,5%)
» татаръ. . . . . : . .	39 (11,1%)

Причина распространенія favus'а между татарами лежитъ отчасти въ переносѣ грибковъ при бритьѣ головы одной бритвой, тюбютейками, а главная—въ искуственномъ разведеніи, чтобы освободиться отъ воинской повинности, такъ какъ больные паршами не принимаются въ солдаты. На такую догадку наводитъ существованіе паршей въ самыхъ достаточныхъ татарскихъ семьяхъ. Я зналъ одного муллу, у котораго такимъ спобомъ освободились отъ воин-

ской повинности два здоровыхъ и прекраснаго тѣлосложенія сына и безъ сомнѣнія освободится третій. Къ врачебной помощи или чистому содержанію головы такіе субъекты обращаются только по миновании опасности.

Сифилисъ распространенъ между чувашами очень сильно и наблюдается здѣсь преимущественно въ третичной формѣ, рѣже во вторичной, въ первичной въ продолженіи четырехъ съ половиною лѣтъ у меня не было ни одного случая.

Заносится сифилисъ въ деревни главнымъ образомъ солдатами, распространяется между членами семьи чрезъ употребленіе одной и той-же посуды. Перенесеніе болѣзни въ другіе дома у чувашъ объясняется частію существованіемъ обычая на праздникахъ пить пиво изъ одного ковша: гости усаживаются въ рядъ, хозяинъ наливаетъ въ ковшъ пива и, выпивши нѣсколько глотковъ, передаетъ ковшъ другому, тотъ продѣлываетъ тоже самое и передаетъ слѣдующему.

У татаръ сифилисъ встрѣчается много рѣже, про мордву не могу ничего сказать, потому что въ Убеевскомъ участкѣ ея живетъ очень мало.

Между измѣренными ясными признаками сифилиса (papula mucosa) всего найденъ одинъ чувашенинъ. Такой абсолютно малый процентъ сифилитиковъ объясняется тѣмъ, что они не являлись на измѣренія, изъ боязни, чтобы ихъ не отправили сейчасъ-же въ больницу.

При осмотрѣ кожи у чувашъ, кромѣ различныхъ кожныхъ болѣзней, обращаетъ на себя вниманіе масса большихъ неправильной формы рубцовъ, разбросанныхъ по всему тѣлу, свидѣтельствующихъ о перенесенныхъ когда-то нарывахъ, при чемъ лимфатическія железы шеи оказывались постоянно увеличенными.

Рубцы и увеличенныя *лимфатическія* железы встрѣчались:

у чувашъ	140	(15,2%)
» мордвы	4	(2,2%)
» татаръ	5	(1,4%)

Большая часть рубцевъ есть остатокъ отъ бывшихъ фурункуловъ, которыми чуваши болѣютъ необыкновенно часто, и золотуш

ныхъ страданій. По мнѣнію Гютера[1]), чирьи являются вслѣдствіе зараженія волосяного мѣшечка какимъ-нибудь заразнымъ началомъ. Среди низшихъ слоевъ народонаселенія грязная одежда служитъ самой частой причиной зараженія волосяныхъ мѣшечковъ на различныхъ мѣстахъ туловища и конечностей.

Кромѣ того, къ числу мѣстныхъ причинъ фурункулеза, по Гебрѣ[2]), слѣдуетъ отнести чесаніе, треніе, термическое раздраженіе и различныя кожныя болѣзни.

Фурункулозъ часто является результатомъ общаго кахектическаго состоянія организма, слѣдовательно причины его могутъ лежать въ плохомъ питаніи, въ отсутствіи свѣта и въ другихъ антигигіеническихъ условіяхъ, при которыхъ живетъ субъектъ.

Грубая пища, содержащая мало азота или состоящая главнымъ образомъ изъ углеводовъ—картофель—давно уже получила извѣстность, какъ средство, сильно разстраивающее пищеварительные органы въ дѣтскомъ періодѣ и тѣмъ предрасполагающее молодой организмъ ко всякаго рода страданіямъ. «Гастрическія разстройства часто служатъ причиною развитія многихъ, другъ за другомъ появляющихся, чирьевъ», говоритъ Гебра.

Было время, когда пищѣ приписывали первичную причину въ произведеніи золотухи (Гуфеландъ) На это указываютъ и новѣйшіе авторы. Значительное преобладаніе безазотистыхъ соединеній въ пищѣ, говоритъ Бенеке[3]), служитъ причиною разстройствъ здоровья и весьма часто бываетъ причиною такъ называемыхъ золотушныхъ болѣзненныхъ явленій.

Благодаря небольшимъ закоптѣлымъ и грязнымъ окнамъ свѣтъ съ трудомъ проникаетъ въ чувашскія избы. Около пяти мѣсяцевъ въ продолженіи года чувашамъ приходится проводить въ темной избѣ. На сколько свѣтъ имѣетъ большое значеніе для живущихъ организмовъ, а особенно развивающихся, показываютъ различныя

---

[1]) Общая и частная хирургія т. I, стр. 70. 1884.

[2]) Болѣзненныя измѣненія кожи Гебра. Переводъ Гиршфельда 1885 г. С.-Петерб. 132.

[3]) Основы патологіи обмѣна веществъ. Бенеке, стр. 61. 1876 г.

изслѣдованія. Edwars [1]) еще въ 1824 г. доказалъ, что головастики при отсутствіи свѣта недоразвиваются. Schnetzler [2]) подтвердилъ выводы Edwars'а своими изслѣдованіями. Надъ теплокровными тоже самое доказалъ Гамондъ [3]). Надъ вліяніемъ свѣта на обмѣнъ веществъ первый производилъ опыты надъ лягушками Молешотъ [4]), причемъ выяснилось, что количество CO^2, выдѣляемое лягушками въ темнотѣ, было менѣе, чѣмъ при свѣтѣ. Хассановичъ [5]), чтобы отклонить возраженіе, что животныя при свѣтѣ больше двигаются и потому выдѣляютъ больше CO^2, передъ опытомъ перерѣзалъ животнымъ позвоночный мозгъ. Его выводы подтверждаютъ выводы Молешота. По мнѣнію Иммермана [6]), недостатокъ свѣта и воздуха оказываютъ вредное вліяніе главнымъ образомъ на кровотвореніе: страдаетъ новообразованіе красныхъ кровяныхъ шариковъ и является нѣкотораго рода олигоцемія со всѣми ея дальнѣйшими послѣдствіями. Недостаточное окисленіе, ослабляя переходъ бѣлыхъ шариковъ въ красные, обусловливаетъ избытокъ первыхъ. По Ранвье [7]) лимфатическія клѣтки изъ среды бѣдной кислородомъ стремятся достигнуть частей наиболѣе богатыхъ, изъ синусовъ переходятъ въ фоликулы, имѣющіе кровеносную сѣть. Вслѣдствіе слабаго окисленія, массы лимфатическихъ тѣлецъ могутъ скопляться въ синусахъ и фоликулахъ лимфатическихъ железъ и тѣмъ увеличивать ихъ объемъ.

Дымъ при отапливаніи чувашскихъ избъ по черному (безъ трубы) дѣйствуетъ раздражающимъ образомъ нетолько на глаза, но и на все тѣло. Кромѣ того, при этомъ способѣ отопленія замѣчаются крайне рѣзкіе переходы температуры отъ низкой къ высокой, о чемъ было уже сказано въ очеркѣ о чувашахъ. Все это дѣйствуетъ разслабляю-

---

[1]) Fdwars. Traite de l'influence des agents sur la vie. 1824.

[2]) Schnetzler. Archieves des science physique et naturelle. v. Ll. 1874. De l'influence de la lumiére sur le developpement des larves de grenouil.

[3]) А. П. Доброславинъ, Курсъ общественнаго здравохраненія, 1 ч. стр. 137.

[4]) Wiener medic Wochenschrift 1855 № 43, стр. 681. Ueber den Einfluss des Lichtes et cet.

[5]) Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Kohlensäure-Ausscheidung im Thierischen Organismus. 1872.

[6]) Цимсенъ. Руководство къ частной патологіи и терапіи. Т. 13, ч. 1.

[7]) Ранвье. 1881. Вып. 5, стр. 813.

щимъ образомъ на организмъ и предрасполагаетъ кожу къ различнымъ страданіямъ.

Genu valgum встрѣчалось:

у чувашъ	48 (5,2%)
» мордвы	7 (3,9%)
» татаръ	31 (8,8%)

По возрастамъ распредѣляется такъ:

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.
8	1 (7,6%)	—	1 (14,2%)
9	2 (3,1%)	1 (4,5%)	3 (12,0%)
10	6 (7,0%)	1 (8,3%)	4 (10,2%)
11	5 (5,2%)	2 (9,0%)	4 (10,2%)
12	4 (4,7%)	—	3 (10,7%)
13	1 (1,0%)	—	—
14	4 (4,8%)	—	3 (11,0%)
15	3 (3,4%)	2 (14,2%)	3 (7,5%)
16	5 (7,2%)	—	1 (3,4%)
17	7 (8,6%)	—	4 (12,5%)
18	6 (10,0%)	1 (8,3%)	3 (15,7%)
19	2 (3,2%)	—	1 (5,5%)
20	2 (5,2%)	—	1 (8,3%)

Genu valgum обусловливается различной длиной мыщелковъ бедра, причемъ наружный, вслѣдствіе стиранія, бываетъ меньше. Причину этого страданія видятъ въ раннихъ возрастахъ, отъ 2 до 6 л., въ неправильномъ ростѣ костей — вслѣдствіе рахита; въ позднѣйшемъ, съ 13 до 18 — въ чрезмѣрномъ отягченіи колѣннаго сустава при ношеніи тяжестей и при долгой ходьбѣ, а также въ слабости внутреннихъ связокъ (Мальгень, Штромейеръ[1]), Пита[2]), мышцъ (Кёнигъ[3]) и въ мягкости костей (Гютеръ[4]).

---

[1]) Вильямъ Макевенъ. Остеотомія съ обозрѣніемъ этіологіи и патологіи Genu valgum, перев. Сабашинъ 1882.

[2]) Руководство къ общей и частной хирургіи 1871, ч. IV, т. I, стр. 449.

[3]) Руководство къ частной хирургіи Кенига. Т. 2, ч. 2, стр. 549.

[4]) Общая и частная хирургія Гютера. 1884. Т. 2, стр. 251.

Сообразно этому Гютеръ различаетъ двѣ формы: genu valgum rachiticum и genu valgum staticum. Страданія рахитомъ въ раннемъ дѣтствѣ, по Гютеру, оставляютъ нѣкоторое предрасположеніе къ развитію статическаго genu valgum. Конечно, нельзя отрицать вліянія рахита на происхожденіе genu valgum, найденнаго въ такомъ значительномъ количествѣ у инородцевъ, но главную причину слѣдуетъ искать въ изнурительныхъ трудахъ, которые приходится переносить субъектамъ до окончанія роста организма.

Раньше, говоря о причинахъ замедленія роста у инородцевъ, я указалъ, что дѣти очень рано начинаютъ участвовать въ работахъ. Самой трудной работой для дѣтей считаютъ сами крестьяне бороньбу; эта работа производится 11—12-лѣтними подростками. Чтобы взборонить самую маленькую десятину — казенную 30 с. шир. и 80 с. дл.[1])– приходится сдѣлать 4800 с. по мягкой, разрыхленной землѣ. Хорошо если тепло, тогда можно босикомъ, зато ранней весной—въ лаптяхъ, довольно неудобной обуви. 15 и 16 л. парни пашутъ, косятъ, словомъ, исполняютъ уже всѣ работы взрослыхъ. При пашнѣ, кромѣ утомительной ходьбы по рыхлой землѣ, не мало тратится силы на регулированіе сохи, чтобы послѣдняя не выскакивала изъ земли и не углублялась въ нее чрезмѣрно, причемъ соху приходится поддерживать на рукахъ. Помимо этого, пахарь не разъ бываетъ вынужденъ для чистки сохи совершенно вынимать ее изъ земли, слѣдовательно усталымъ ногамъ приходится выдерживать туловище+соха. Сѣнокосъ, жнитво, словомъ всѣ полевыя работы требуютъ долгаго пребыванія на ногахъ, и это продолжается почти все лѣто только съ малыми промежутками, когда молодежь можетъ отдохнуть.

Зима для крестьянъ, конечно, не такъ тяжела, какъ лѣто, но и зимой они не сидятъ безъ дѣла; по первому снѣгу вывозятъ сѣно съ луговъ; въ морозы идетъ молотьба; зимой-же производится вырубка съемнаго лѣса въ удѣльныхъ дачахъ, откуда крестьяне добываютъ себѣ лѣсъ для отопленія и построекъ. Сваливаніе бревенъ въ кучи и вывоска ихъ изъ лѣса должны считаться особенно тяжелымъ дѣломъ, такъ какъ работа производится по колѣна въ снѣгу.

---

[1]) Считая ширину бороны немного болѣе сажени и по каждому мѣсту приходится провести не менѣе двухъ разъ. Заборониваютъ до 2 десятинъ въ день.

Изъ глазныхъ болѣзней встрѣчалась почти исключительно *трахома*, извѣстная въ Симбирской губ. подъ именемъ чувашской болѣзни. Рѣзко выраженныхъ случаевъ у чувашъ наблюдалось 31 (3,3%); краснота-же вѣкъ и легкая опухлость конъюнктивы встрѣчались почти у каждаго чувашенина. Такой значительный процентъ trachom'ы объясняется крайней скученностью живущихъ въ домахъ, взаимнымъ соприкосновенiемъ, напр. при совмѣстномъ спаньѣ, а главное употребленiемъ цѣлой семьей однихъ и тѣхъ-же маленькихъ полотенецъ, назначенныхъ специально для глазъ. Антигигiеническiя условiя, о которыхъ я говорилъ ранѣе, тоже играютъ немалую роль. У татаръ trachoma наблюдалась 4 раза (1,1%), у мордвы 3 (1,6%). Далѣе у чувашъ наблюдались: правая мошоночная грыжа 2 случая; лѣвая мошоночная грыжа 4 случая; пупочная грыжа 3 случая; водянка обоихъ яичекъ 1 сл.; водянка праваго яичка 1; расширенiе венъ сѣменнаго канатика 7; рубцы на роговицѣ 3; blepharitis 2; Strabismus 2; atrophia oculi sinistri послѣ оспы 4; atrophia oculi dextri послѣ оспы 2; ectropion послѣ ожога 1; entropion 1; staphiloma 1; distichiasis 1; катаракта праваго глаза 1, furunculosis 7, ozaena 6, scoliosis 1, локтевая контрактура лѣвой руки 1. анкилозъ локтеваго сустава 1, контрактура праваго колѣна 1, хроническое воспаленiе колѣна 1, coxitis dextra 1, varix нижнихъ конечностей 1, заячья губа 1, застарѣлый плевритъ 1, нагноенiе лимфатическихъ железъ 5, psoriasis 3; otitis chronica maxterna 1, глухонѣмое 2, глухота послѣ тифа 1.

У мордвы: односторонняя мошоночная грыжа 1, водянка яичка 1, расширенiе венъ сѣменнаго канатика 1, нагноенiе лимфатическихъ желѣзъ 2, рубцы отъ ожога 1, genu varum 1, pes calcaneum на обоихъ ногахъ 1, blepharitis 1, острое воспаленiе колѣна 1, otitis externa chronica 1, атрофiя обоихъ глазъ послѣ оспы 1.

У татаръ: мошоночная двусторонняя грыжа 1, лѣвая мошоночная грыжа 2, пупочная грыжа 2, водянка праваго яичка 1, расширенiе венъ сѣменнаго канатика 1, furunculosis 1, нагноенiе лимфатическихъ железъ 5, strabismus 1, атрофiя праваго глаза послѣ оспы 3, рубцы отъ ожога 2, conjunctivitis phlyctaenulosa 1, зобъ 1, контрактура праваго колѣна 1, контрактура и полная мышечная

атрофія правой руки 1, genu varum 1, caries cruris 2, pes calcaneum 1, otitis externa chronica 2.

Въ заключеніе скажу нѣсколько словъ о каменной болѣзни.

Каменная болѣзнь въ Буинскомъ уѣздѣ встрѣчается довольно рѣдко. На 259 литіатиковъ, которыхъ удалось наблюдать и оперировать симбирскому хирургу д-ру Арнольдову [1]), не было ни одного жителя Буинскаго у. Д-ръ Арнольдовъ *частое* появленіе каменной болѣзни ставитъ въ зависимость отъ почвы. По его изслѣдованію оказывается, что въ мѣстностяхъ съ мѣловой формаціей 1 случай каменной болѣзни приходится на 1,700 жителей, на эоценовой 1 : 6,756, на юрской 1 : 8,500. Буинскій уѣздъ принадлежитъ къ юрской фармаціи. По народностямъ матеріалъ д-ра Арнольдова распредѣляется такъ: русскихъ 236, мордвы 8 ч. и 15 безъ обозначенія народности. Татаръ и чувашъ не было, не смотря на то, что послѣдніе составляютъ 30,83% всего народонаселенія Симбирской губ. Относительно каменной болѣзни д-ръ Арнольдовъ дѣлалъ справки у священниковъ и муллъ и получилъ отрицательные результаты. Нежеланіемъ лѣчиться отсутствіе каменной болѣзни объяснить невозможно, такъ какъ чуваши и татары лѣчатся охотнѣе русскихъ. Кромѣ того, слѣдуетъ прибавить, что инородческія деревни расположены между русскими деревнями или смежны съ ними. Казанскій проф. А. Я. Щербаковъ [2]) даетъ слѣдующія интересныя данныя о распредѣленіи каменной болѣзни по религіямъ: 385 случаевъ этого автора распадаются такъ: 373 ч. христіанъ 12 ч. магометанъ, слѣдовательно на 1,000 христіанъ приходится 32 магометанина. Къ сожалѣнію, данныя проф. Щербакова не могутъ быть распредѣлены по народностямъ, такъ какъ въ Казанской губ., кромѣ русскихъ и большая часть инородцевъ (чуваши, черемисы) исповѣдуетъ христіанскую религію. На основаніи цифръ д-ра Арнольдова и своихъ, проф. Щербаковъ приходитъ къ такому заключенію: «каменная болѣзнь со-

---

[1]) Записки Казанскаго общества врачей 1879 г. Казань 1873.

[2]) Архивъ судебной медицины. 1861 № 1.

ставляетъ почти исключительную принадлежность русскихъ, а мусульманская часть населенія почти вполнѣ гарантирована отъ этого страданія» [1]).

Хотя въ матеріалѣ д-ра Арнольдова и не встрѣчаются жители Буинскаго у., но то, что каменная болѣзнь тамъ существуетъ, не подлежитъ сомнѣнію. Съ 1877 г. по 1885 г. въ журналахъ 3-хъ больницъ отмѣчено страдающихъ каменною болѣзнію 13 ч.: въ Буинской 8 ч., въ Шатрашанской 3 ч. и Убеевской 2 ч.; по народностямъ: 12 ч. русскихъ и 1 мордвинъ; по возрастамъ: 2 л. 1 ч., 3 л. 1 ч., 5 л. 2 ч., 7 л. 3 ч., 8 л. 2 ч., 11 л. 2 ч., 28 л. 1 ч., 32 л. 1 ч. Причину образованія камней у дѣтей русскаго народонаселенія проф. Щербаковъ видитъ въ раннемъ переводѣ ихъ съ молочной пищи на растительную, малопитательную и трудноваримую; такая пища производитъ въ дѣтскомъ возрастѣ разнообразнѣйшія кишечныя страданія, результатомъ которыхъ бываетъ почти невѣроятная смертность дѣтей, а въ лучшихъ, болѣе благопріятныхъ случаяхъ, глубокое и продолжительное разстройство питанія, сопровождающееся неполнымъ процессомъ окисленія. Отсутствіе постовъ и большее употребленіе животной пищи мусульманами служитъ имъ гарантіей отъ заболѣванія каменной болѣзнію [2]).

Родъ пищи человѣка и вообще соціальное положеніе, отъ котораго зависитъ извѣстный достатокъ, безъ сомнѣнія имѣютъ большое вліяніе на образованіе каменной болѣзни. Каменная болѣзнь по преимуществу гнѣздится между бѣднымъ классомъ общества. 923 случая д-ра П. Е. Мамонова [3]) даютъ для жителей деревень и селъ 725 ч. и горожанъ 198 ч. Быть можетъ сравнительно меньшій процентъ страданія горожанъ означенной болѣзнію отчасти обусловливается большимъ потребленіемъ животной пищи, но относительно татаръ нужно еще рѣшить: дѣйствительно-ли они потребляютъ болѣе животной пищи сравнительно съ мордвой и русскими. Изъ своихъ наблюденій, изъ разспросовъ, какъ самихъ татаръ, такъ и людей хорошо

---

[1]) Щербаковъ. Качественный и количественный анализъ водъ, т. 1, стр. 429.

[2]) Свойство воды, употребляемой для питья въ г. Казани. Публичная лекція проф. Щербакова. Здоровье 1876 г., стр. 304.

[3]) О причинахъ эндемической каменной болѣзни. Диссертація. Москва 1867. Приложеніе стран. 26—28.

знакомыхъ съ ихъ жизнію и хозяйствомъ, я долженъ вывести отрицательный отвѣтъ. Можно безъ преувеличенія сказать, что двѣ трети татарскаго народонаселенія не только не имѣютъ возможности питаться животною пищею, но съ большимъ трудомъ и не всегда въ достаточномъ количествѣ достаютъ для пропитанія ржаной хлѣбъ. Такую непроглядную бѣдность, какая встрѣчается въ татарскихъ деревняхъ, едва-ли вы найдете гдѣ-нибудь въ русскихъ. Большая часть татарскихъ обществъ имѣетъ громадные долги, которые образовались частію изъ недоимокъ, частію изъ ссудъ, за которыми они постоянно обращаются въ земство по причинѣ своей бѣдности. Отъ одного почтеннаго гласнаго земскаго собранія, тамошняго старожила, я лично слышалъ такое сужденіе, что христіанская часть населенія содержитъ мусульманскую. О плохомъ состояніи домашняго хозяйства у татаръ я уже говорилъ въ общемъ очеркѣ. Домашняго скота у нихъ мало; въ нѣкоторыхъ деревняхъ одна лошадь приходится на нѣсколько дворовъ; то-же слѣдуетъ сказать и о коровахъ. Чаще встрѣчаются козы, но и тѣ не у всѣхъ. Откуда-же татарину взять животной пищи, когда у него часто нѣтъ ни одного домашняго животнаго? Поэтому хотя у татаръ и нѣтъ обязательныхъ постовъ на животную пищу, но они существуютъ и, пожалуй, чаще чѣмъ у русскихъ и мордвы, благодаря ихъ бѣдности. Разспросы болѣе ста человѣкъ подтвердили вышесказанное: большая часть ѣстъ мясо только въ праздники — уразу, байрамъ, — что бываетъ не болѣе 5 или 10 разъ въ годъ.

Что касается чувашъ, то они сравнительно съ русскими ѣдятъ болѣе животной пищи, главнымъ образомъ, въ видѣ молока; говядина же встрѣчается у нихъ тоже только по праздникамъ, большую же часть года они продовольствуются постной или подбѣленной молокомъ салмой. Слѣдовательно и у чувашъ главная пища тоже растительная.

Въ виду этого едвали можно объяснить отсутствіе каменной болѣзни у инородцевъ пищей, которая не имѣетъ особеннаго отличія отъ пищи, употребляемой русскими. Мнѣ кажется, что главное отличіе въ питаніи русскихъ отъ татаръ и чувашъ заключается въ количествѣ вводимой въ организмъ жидкости. Чуваши пьютъ массу пива, татары—чаю; въ обоихъ случаяхъ въ организмъ вводится

прокипяченая вода въ громадномъ количествѣ, которая благодаря своей мягкости и количеству, дѣйствуетъ растворяющимъ и разжижающимъ образомъ на соли, находящіяся въ мочѣ. У русскихъ-же какъ пиво, такъ и чаепитіе существуютъ въ крайне ограниченныхъ размѣрахъ. По мнѣнію проф. В. В. Пашутина, весьма вѣроятною причиною образованія осадковъ въ секретахъ внутри организма слѣдуетъ считать, между прочимъ, усиленіе концентраціи жидкости вслѣдствіе всасыванія воды стѣнками выводныхъ протоковъ, напр. при недостаточномъ введеніи воды въ тѣло и обильныхъ потеряхъ ея кожею [1]).

Недостаточное употребленіе воды, по мнѣнію д-ра Н. Е. Мамонова [2]), дѣлаетъ мочу весьма насыщенною и тогда она сама можетъ быть причиною раздраженія для мочевыхъ путей, можетъ произвести катарральное ихъ состояніе и затѣмъ послужить поводомъ къ образованію отсѣдовъ.

Брюкке [3]) касаясь растворимости камней въ мочевомъ пузырѣ, говоритъ, что между веществами образующими камень, нѣтъ ни одного, которое было-бы абсолютно нерастворимо, какъ въ кислой такъ и въ щелочной мочѣ. Они всѣ болѣе или менѣе трудно растворимы. Мочекислыя соли, ураты, только до извѣстной степени трудно растворимы, въ особенности въ жидкости, имѣющей температуру 38° Ц. По этому если болѣе разжиженная моча приходитъ въ соприкосновеніе съ ними, то она можетъ снова растворить нѣкоторую часть солей. Отсюда слѣдуетъ, что не только качество, но и количество поступающихъ въ тѣло жидкостей можетъ имѣть извѣстное вліяніе. Этимъ объясняется, быть можетъ, то обстоятельство, что въ мѣстностяхъ, гдѣ много пьютъ пива и у людей, которые, по преимуществу, употребляютъ этотъ напитокъ, случаи каменной болѣзни рѣдки. Ch. Plewright представилъ весьма интересныя данныя объ округѣ Маршанда въ Норфолькѣ [4]), гдѣ во время существованія налога на соль каменная болѣзнь встрѣчалась чаще. Присутствіе соли, по его мнѣ-

---

[1]) В. В. Пашутинъ, Курсъ общей и экспериментальной патологіи 1 ч. I т., стр. 474.

[2]) О причинахъ эндемической каменной болѣзни. Диссертація. Москва 1867, стр. 57.

[3]) Брюкке. Учебникъ физіологіи. 1876 г., 1 ч. 1-го т., стр. 151.

[4]) Med. times and. gaz. Октябрь; 1885 г. Врачъ, № 51.

нію, увеличиваетъ растворимость мочевой кислоты, кромѣ того, потребленіе соли вызываетъ жажду и вслѣдствіе этого болѣе сильный токъ жидкости чрезъ мочевые органы, чѣмъ въ сильной мѣрѣ умаляется опасность образованія камней.

———

Резюмируя теперь свою работу, мы приходимъ къ слѣдующимъ выводамъ:

1. Большій продольный расмѣръ головы имѣютъ чуваши; у мордвы этотъ размѣръ значительно менѣе, чѣмъ у чувашъ и болѣе, чѣмъ у татаръ.

2. Поперечные размѣры головы у мордвы и чувашъ не представляютъ особенной разницы. У татаръ этотъ размѣръ меньше.

3. Мезоцефалія встрѣчается у чувашъ въ 9 возрастахъ, у татаръ въ 5 и у мордвы въ 3. Брахицефалія встрѣчается у мордвы въ 10 возрастахъ, у татаръ въ 8 и у чувашъ въ 4.

4. Мезоцефалія, встрѣчающаяся чаще въ старшихъ возрастахъ, и брахицефалія въ младшихъ, что особенно ясно видно у чувашъ, заставляетъ допустить, что между формой черепа и возрастомъ есть извѣстная связь: съ лѣтами черепъ дѣлается болѣе длиннымъ.

5. Чуваши почти во всѣхъ возрастахъ имѣютъ горизонтальную окружность головы большую, за исключеніемъ 11 и 12 л., гдѣ у мордвы этотъ размѣръ больше. Меньшую окружность находимъ у татаръ.

6. Меньшую окружность шеи имѣютъ татары; у чувашъ и мордвы окружность эта одинакова.

7. Мордвины между инородцами Буинскаго уѣзда обладаютъ большимъ среднимъ ростомъ. Чуваши и татары почти одинаковаго роста. При сравненіи съ крестьянами Вятской губ. Рума инородцы во всѣхъ возрастахъ выше и по росту близко подходятъ къ низшему классу итальянцевъ Паліани. При сравненіи съ горожанами инородцы отличаются низкимъ ростомъ. Низкій ростъ у инородцевъ зависитъ, вѣроятно, отъ неблагопріятныхъ гигіеническихъ, бытовыхъ

и экономическихъ условій и отчасти обусловливается племенными особенностями.

8. Изъ того факта, что инородцы, начиная съ 10 л., сильно отстаютъ въ ростѣ сравнительно съ горожанами, слѣдуетъ заключить, что неблагопріятныя условія для роста увеличиваются въ юношескомъ возрастѣ. Главное неблагопріятное условіе состоитъ въ непосильномъ трудѣ, который достается на долю еще слабаго дѣтскаго организма при относительно плохомъ питаніи.

9. Періодъ усиленнаго роста у инородцевъ выраженъ ясно. Самыя большія цифры увеличенія роста падаютъ на періодъ съ 13 до 18 л. Въ частности у мордвы и чувашъ началомъ его слѣдуетъ считать 15 годъ, у татаръ 14, концомъ 18 и 19 годы.

10. Большіе обхваты верхнихъ и нижнихъ конечностей имѣютъ мордва. Обхваты чувашъ и татаръ не имѣютъ большой разницы.

11. Абсолютно большую окружность груди находимъ у мордвы, у татаръ-же меньшую. Абсолютное увеличеніе окружности груди совпадаетъ съ увеличеніемъ роста.

12. Во всѣхъ возрастахъ буинскихъ инородцевъ окружность груди болѣе половины роста. Всего благопріятнѣе въ этомъ отношеніи находятся чуваши, потомъ мордва и наконецъ татары. Меньшія разности между половиною роста и окружностью груди замѣчаются въ ростѣ выше средняго, (здѣсь-же мы встрѣчаемъ у мордвы въ 8 л. и у татаръ въ 14 л. окружность груди меньше половины роста), а большія въ ростѣ ниже средняго. Кромѣ того, означенная разность оказывается болѣе значительною въ крайнихъ возрастахъ съ 8 до 12 и 17 до 20 л., въ возрастѣ-же съ 12 до 17 меньшею.

13. Средній вѣсъ у инородцевъ близко подходитъ одинъ къ другому, только мордва въ 15 л. и съ 18 до 20 включительно тяжелѣе другихъ инородцевъ, что происходитъ отъ большаго роста мордвы.

14. Большая ежегодная прибыль вѣса соотвѣтствуетъ большему приросту длины тѣла. За 12 л. (съ 8 до 20 включительно) всего больше пріобрѣли въ вѣсѣ мордва, потомъ татары и менѣе всего чуваши. Самый большій вѣсъ у мордвы и чувашъ встрѣчается въ 19 л., у первыхъ онъ=62,30 килогр. при ростѣ въ 166,90 с., у

вторыхъ=55,12 кил. при ростѣ въ 159.63 с. У татаръ въ 20 л. =56,26 кил. при ростѣ 162,45 с

15. Татары и мордва имѣютъ большую спирометрическую емкость легкихъ сравнительно съ чувашами.

16. Максимальную абсолютную емкость легкихъ чуваши и мордва имѣютъ въ 19 л. У первыхъ она=3509,83 к. с. при ростѣ въ 159,63 снт., у вторыхъ=3780 к. с. при ростѣ въ 162,45 с. Максимальная относительная емкость легкихъ у чувашъ и татаръ совпадаетъ съ такой-же абсолютной; у мордвы-же приходится на 18 г. Большую относительную емкость легкихъ имѣютъ татары, потомъ мордва и наконецъ чуваши. На 1 с. роста у татаръ приходится (20 л.) 23,79 к. с., у мордвы (18 л.) 22,64 к. с. и у чувашъ (19 л.) 21,98 к. с.

17. Мордвины въ младшихъ возрастахъ, съ 8 до 14 л., имѣютъ силу сжиманія руки меньшую сравнительно съ татарами, а потомъ значительно ихъ превосходятъ. Какъ мордва, такъ и татары имѣютъ большую силу сравнительно съ чувашами.

18. У инородцевъ при выслушиваніи сердца наблюдались отклоненія отъ нормальнаго кровообращенія, выражавшіяся въ усиленіи 2-го тона легочной артеріи. Было-ли это явленіе результатомъ относительно замедленнаго развитія сосудистаго русла и быстраго увеличенія сердца (Бенеке) или вліянія тимпанита кишекъ и нарушенной перспираціи кожи или, быть можетъ, обѣихъ причинъ вмѣстѣ — трудно сказать.

19. Кожныя болѣзни (паразитарнаго характера) распростронены между чувашами и татарами въ ужасающихъ размѣрахъ. Изъ 918 изслѣдованныхъ чувашъ оказалось страдающихъ чесоткой (scabies) 89 (9,5%); татаръ изъ 350 ч.—101 (28,8%) и мордвы изъ 179 ч.—8 (4,4%).

20. Favus чаще всего встрѣчается у татаръ, которые нерѣдко его культивируютъ съ цѣлью избавиться отъ воинской повинности. У татаръ изъ 350 страдающихъ означенной болѣзнью было 39 (11,1%), у чувашъ изъ 918 ч. — 24 (2,6%), у морвы изъ 179 ч.—1 (0,5%).

21. Furunculosis и различнаго рода воспаленія кожи встрѣчаются чаще всего у чувашъ. У нихъ-же часто встрѣчается увеличенное со-

стоящіе лимфатическихъ железъ шеи. Кожные рубцы съ увеличеніемъ лимфатическихъ железъ у чувашъ были найдены въ 140 случаяхъ (15,2%), у татаръ 5 (1,4%), у мордвы 4 (2,2%).

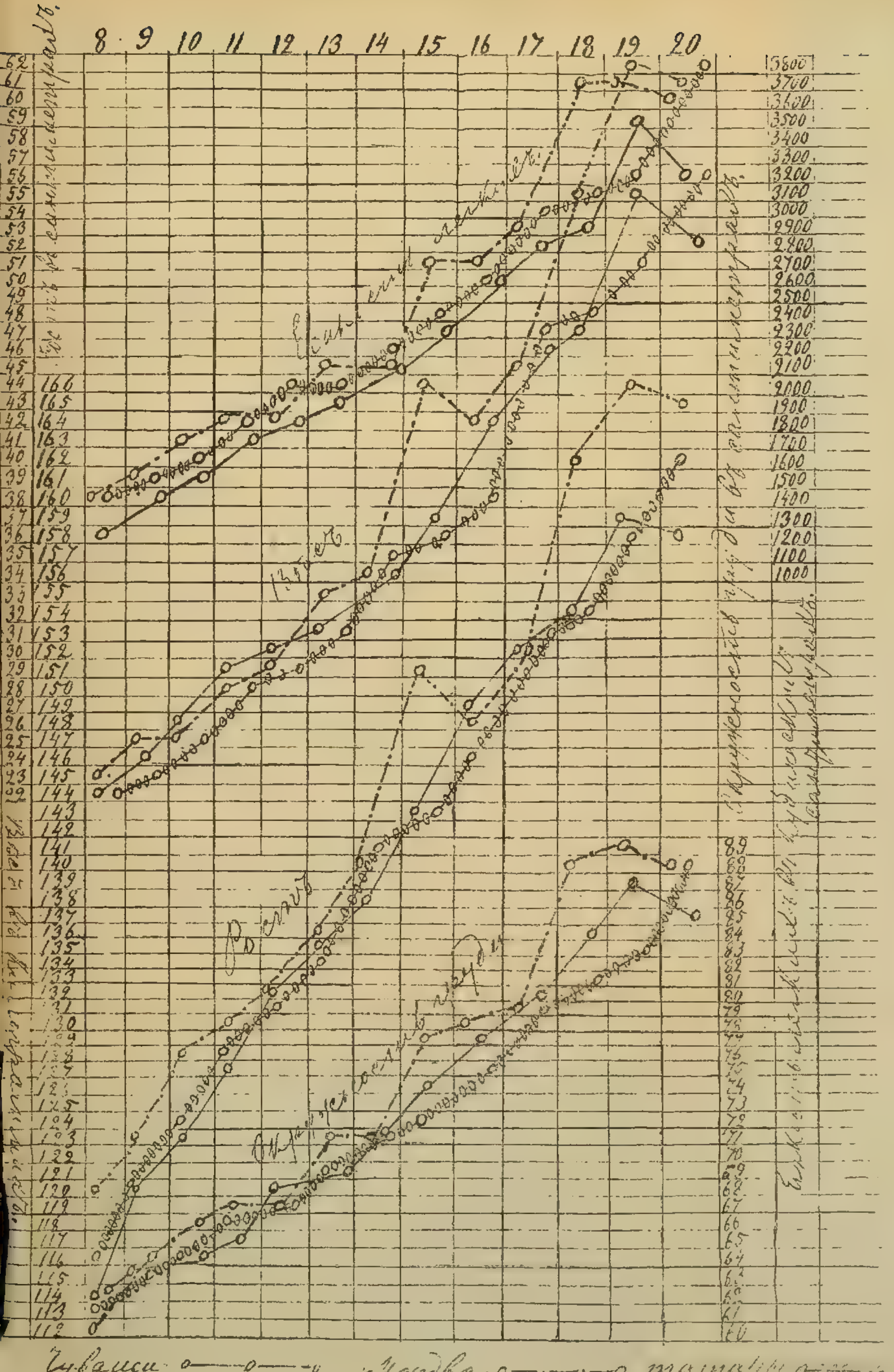
22. Genu valgum встрѣчается у всѣхъ инородцевъ и во всѣхъ возрастахъ. У татаръ наблюдалось 31 разъ (8,8%), у чувашъ 48 (5,2%), у мордвы 7 (3,9%)

23. Trachoma наблюдалась у чувашъ 31 разъ (3,3%); краснота же вѣкъ и легкая припухлость конъюктивы встрѣчалась почти у каждаго чувашенина. У татаръ trachoma наблюдалась 4 раза (1,1%); у мордвы 3 (1,6%).

24. Полная потеря одного глаза наблюдалась у чувашъ 6 разъ, у татаръ 3 раза, и потеря обоихъ глазъ 1 разъ у мордвы. Во всѣхъ случаяхъ причиной была оспа.

Считаю долгомъ выразить искреннюю благодарность предсѣдателю Буинской уѣздной земской управы, Его Превосходительству Александру Андреевичу Головинскому, за сочувственное отношеніе къ моей работѣ, и проф. П. Ф. Лесгафту за совѣты и указанія, которыми я пользовался при производствѣ настоящей работы.

Діаграмма



ПРИЛОЖЕНІЕ.

ЧУВАШИ.

Общее число измѣренныхъ 918 чел.

Возрастъ	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Число измѣренныхъ по возрастамъ	13	64	85	96	84	96	82	88	69	81	60	62	38
Продольный размѣръ головы	17,25	17,56	17,56	18,02	17,84	17,92	18,01	18,05	18,08	18,12	18,03	18,31	18,32
Поперечный размѣръ головы	14,28	14,41	14,46	14,63	14,63	14,59	14,63	14,67	14,66	14,15	14,68	14,84	14,88
Окружность головы (горизонтальная)	52,26	52,90	52,97	52,72	53,65	53,71	53,94	54,29	54,77	55,09	57,01	56,16	55,75
„ шеи (на срединѣ)	26,30	26,59	26,68	27,26	27,78	28,05	28,40	29,06	30,07	31,09	32,94	33,15	32,67
„ грудной клѣтки (чрезъ соски)	62,15	63,69	64,90	65,92	68,78	69,57	71,54	74,03	77,49	80,62	84,62	87,17	85,35
Длина шеи отъ затылочнаго бугра до 7-го шейнаго позвонка	11,23	11,59	11,59	11,78	11,49	12,35	12,69	13,02	13,40	13,45	13,65	14,04	14,05
Длина туловища отъ затылочнаго бугра до верхушки копчика	52,00	54,04	55,04	56,54	58,28	59,25	60,69	62,20	64,99	68,13	69,15	71,20	70,81
Длина руки отъ края плечеваго отростка, чрезъ локтевой отростокъ, до верхушки 3-го пальца	50,76	53,30	54,94	57,49	59,28	60,73	62,78	64,58	67,69	69,85	70,66	73,33	72,79
Окружность плеча на мѣстѣ прикрѣпленія дельтовидной мышцы	16,76	16,85	17,35	16,58	18,29	18,54	19,07	19,41	20,52	21,57	22,02	23,80	23,65
Окружность предплечья на срединѣ верхней трети	16,92	16,86	17,34	18,99	18,78	19,09	19,52	20,04	21,16	22,25	22,55	22,28	23,52
Длина ноги отъ верхней передней ости подвздошной кости къ большому вертелу до наружной лодыжки и почвы	62,96	66,78	69,26	72,64	75,70	78,18	80,64	83,44	87,21	89,65	90,21	92,37	92,60
Длина стопы отъ средины пятки по внутреннему краю стопы до верхушки большаго пальца	19,46	20,55	21,07	21,93	22,73	23,31	22,89	24,64	25,32	26,48	26,03	26,91	26,75
Окружность бедра верхняя—подъ прикрѣпленіемъ ягодичной мышцы	33,50	33,90	35,07	35.90	37,11	37,67	38,40	39,87	41,48	43,47	44,02	46,76	45,51
Окружность бедра нижняя—подъ колѣнной чашкой	25,65	25,69	26,43	27,07	28,00	27,52	29,19	30,33	31,56	32,79	33,36	35,34	34,54
„ голени въ верхней трети	23,00	23,80	22,03	24,99	25,95	26,27	27,05	27,89	29,04	30,23	30,25	32,00	32,95
Длина тѣла	114,76	120,11	123,66	127,89	132,15	135,60	138,83	143,30	149,56	152,62	154,44	159,63	158,05
Вѣсъ тѣла въ килограммахъ	22,232	24,157	26,027	29,534	30,676	31,822	34,405	37,479	42,322	46,747	47,885	55,127	52,673
Жизненная емкость легкихъ. Спирометръ Гутчинсона	1269,23	1439,14	1543,73	1714,01	1822,46	1956,77	2154,56	2325,00	2648,97	2890,62	2996,55	3509,83	3281,93
Сила сжатія правой руки	9,84	12,39	13,83	15,10	15,68	18,8	19,62	20,09	20,16	25,27	27,19	30,44	31,70

Примѣч. Вѣсъ и сила обозначены въ килограммахъ, емкость легкихъ въ куб. сантиметрахъ, а прочія измѣренія въ линейныхъ сантиметрахъ.

МОРДВА.

Общее число измѣренныхъ 179 чел.												
Возрастъ	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Число измѣренныхъ по возрастамъ	4	22	12	22	19	20	13	14	13	17	12	5	6
Продольный размѣръ головы	17,62	17,38	17,50	17,49	17,44	17,49	17,52	17,53	17,63	17,82	17,95	18,10	18,28
Поперечный размѣръ головы	14,57	14,41	14,55	14,59	14,54	14,75	14,42	14,63	14,76	14,61	14,66	15,04	14,88
Окружность головы (горизонтальная)	52,37	52,54	52,83	52,88	52,79	53,25	53,11	53,96	53,97	54,61	54,85	55,70	54,83
„ шеи (на срединѣ)	26,62	26,72	27,25	27,65	27,42	28,25	28,57	30,17	30,30	30,73	33,29	33,80	34,66
„ грудной клѣтки (чрезъ соски)	60,87	64,41	66,66	67,75	67,89	71,30	71,84	77,96	78,30	79,67	88,00	89,80	88,75
Длина шеи отъ затылочнаго бугра до 7-го шейнаго позвонка	11,75	11,36	11,75	11,04	12,00	12,20	12,98	13,42	13,08	13,11	14,33	14,80	14,33
Длина туловища отъ затылочнаго бугра до верхушки копчика	55,00	55,53	58,00	58,59	58,60	60,90	61,76	67,14	65,92	67,11	73,29	76,80	75,16
Длина руки отъ края плечеваго отростка, чрезъ локтевой отростокъ, до верхушки 3-го пальца	53,12	55,22	56,83	58,45	59,44	61,22	63,19	69,07	68,30	69,82	75,25	78,50	75,91
Окружность плеча на мѣстѣ прикрѣпленія дельтовидной мышцы	17,12	17,02	17,79	18,07	18,44	19,02	19,03	21,00	21,11	21,38	24,91	26,00	24,75
Окружность предплечья по срединѣ верхней трети	17,12	17,37	17,75	18,13	18,55	19,22	19,73	21,62	21,73	21,87	24,33	25,40	25,16
Длина ноги отъ верхней передней ости подвздошной кости къ большому вертелу до наружной лодыжки и почвы	67,00	69,59	73,00	74,22	76,13	79,15	81,57	89,32	87,50	89,58	95,41	96,70	97,50
Длина стопы отъ средины пятки по внутреннему краю стопы до верхушки большаго пальца	20,75	21,45	22,16	22,31	22,81	23,30	24,77	26,85	25,46	26,22	27,70	28,00	28,16
Окружность бедра верхняя—подъ прикрѣпленіемъ ягодичной мышцы	34,37	35,02	35,87	36,18	37,01	38,92	39,30	43,42	43,42	43,70	48,20	52,00	50,08
Окружность бедра—нижняя надъ колѣнной чашкой	26,37	26,34	27,16	27,52	27,21	29,42	30,77	32,71	32,50	33,20	35,79	37,00	37,41
„ голени въ верхней трети	23,50	24,15	24,79	25,34	25,80	26,82	27,34	29,92	29,46	29,70	32,12	32,50	33,58
Длина тѣла	120,75	123,30	128,33	130,20	132,24	136,97	140,59	151,19	148,83	152,00	162,43	166,90	165,81
Вѣсъ въ килограммахъ	23,638	25,196	25,925	28,925	29,579	33,860	34,246	44,352	42,934	45,098	55,794	62,305	61,816
Жизненная емкость легкихъ. Спирометръ Гутчинсона	1437,50	1531,81	1783,33	1866,66	1894,72	2140,00	2176,92	2771,42	2773,07	2940,62	3733,33	3780,00	3641,66
Сила сжатія правой руки	12,00	14,11	15,91	15,21	17,00	18,68	19,46	33,25	27,09	28,15	35,00	35,40	40,00

Т А Т А Р Ы.

Общее число измѣренныхъ 350 чел.													
Возрастъ	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Число измѣренныхъ по возрастамъ	7	25	39	39	28	35	27	40	29	32	19	18	12
Продольный размѣръ головы	17,21	17,30	17,21	17,35	17,41	17,65	17,41	17,52	17,58	17,96	17,89	17,94	18,06
Поперечный размѣръ головы	14,43	14,23	14,25	14,38	14,30	14,44	14,44	14,50	14.38	14,54	14,54	14,78	15,00
Окружность головы (горизонтальная)	51,57	51,50	51,67	52,08	52,07	52,65	52,63	52,69	53,00	54,24	53,13	54,50	54,54
„ шеи (на срединѣ)	26,30	26,56	26,70	27,50	27,50	28,00	28,94	28,50	29,43	30,83	31,81	32,27	34,04
„ грудной клѣтки (чрезъ соски)	61,35	63,04	64,43	66.84	67,53	69,37	71,40	72,55	75,17	79,96	81,23	83,72	88.41
Длина шеи отъ затылочнаго бугра до 8-го шейнаго позвонка	9,83	10,12	10,33	10,48	10.53	10,71	11,02	11,30	11,74	12,08	12,52	13,05	13,08
Длина туловища отъ затылочнаго бугра до верхушки копчика	52,91	53,60	55,06	56,56	57,96	59,14	61,18	62,12	63,19	67,26	67,76	70,66	72,50
Длина руки отъ края плечеваго отростка, чрезъ локтевый отростокъ до верхушки 3-го пальца	50,91	53,12	55,74	57,79	58,85	60,95	64,37	65,27	66.59	70,34	71,10	73,27	74,70
Окружность плеча на мѣстѣ прикрѣпленія дельтовидной мышцы	16,66	16,60	16,85	17,38	18,05	18,47	18,85	19,55	19,78	21,22	21.89	23,00	24,75
Окружность предплечья по срединѣ верхней трети	16,76	16,94	17,33	18,00	18,42	18,68	19.83	19,87	20,41	21,81	22,63	23,36	24,29
Длина ноги отъ верхней передней ости подвздошной кости къ большому вертелу до наружной лодыжки и почвы	63,91	67,14	70,27	73.60	75.82	78,05	83,12	84,35	86,67	91,00	90,28	93,00	96,16
Длина стопы отъ средины пятки по внутреннему краю стопы до верхушки большаго пальца	19,70	20,50	21,12	22,08	22,69	23,47	24,33	25.00	25,39	26,21	26,44	27,11	27,33
Окружность бедра верхняя—подъ прикрѣпленіемъ ягодичной мышцы	35,08	34,08	34,57	36,35	36,89	38,15	39,62	39.6	40,17	42,93	44,01	46,00	48,70
Окружность бедра—нижняя надъ колѣнной чашкой	25,41	25,52	26,11	27,41	28,00	28,71	29,77	29,73	31,00	32,81	33,47	35,00	37,0[illegible]
„ голени въ верхней трети	23,41	23,92	24,25	25,43	25,67	26.57	27,77	28,08	29,71	30,40	31,18	32,00	34,83
Длина тѣла	116,66	120,26	124.62	128,83	131,33	134,90	141.77	143,35	146,07	153,71	154,21	158,27	162,45
Вѣсъ въ килограммахъ	22,910	23,546	25,880	28,128	29,316	31,535	35.012	36,527	38,640	47,166	48,058	51,981	56,269
Жизненная емкость легкихъ. Спирометръ Гутчинсона	1425,00	1513,14	1610,25	1861,53	2075,00	2084,38	2250,00	2469,23	2623,21	3028,12	3119,44	3200,00	3866,00
Сила сжатія правой руки	13,5	14,64	16,74	18,64	18,81	20,29	22,20	23,82	25,00	28,46	30,68	33,00	37,58

ЧУВАШИ.

Таблица роста — средняго, высшаго средняго, низшаго средняго и соотвѣтствующихъ окружностей груди, вѣса и спирометрической емкости легкихъ.

Возрастъ	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Число измѣренныхъ:													
Средняго роста	13	64	85	96	84	96	82	88	69	81	60	62	38
Выше средняго роста	8	34	47	46	40	49	35	44	34	35	34	36	24
Ниже " "	5	30	38	50	44	47	47	44	35	46	26	26	14
Длина тѣла:													
Средняя	114,76	120,11	123,66	127,89	132,15	135,60	138,83	143,30	149,56	152,62	154,44	159,63	158,05
Выше средней	117,81	123,86	127,24	132,34	136,48	140,27	144,58	148,62	156,74	159,81	160,27	165,14	162,68
Ниже "	109,45	116,11	119,32	123,01	125,08	130,82	134,56	137,99	142,33	147,02	146,75	151,99	151,02
Окружность груди:													
Соотвѣтствующая среднему росту	62,15	63,69	64,90	65,92	68,78	69,57	71,54	74,03	77,49	80,62	84,62	87,17	85,35
Разность между окружностью груди и ½-роста	4,77	3,64	3,07	1,28	2,71	1,77	3,13	2,38	2,71	4,32	7,40	7,36	6,33
Соотвѣтствующая росту выше средняго	63,06	62,90	65,95	66,50	70,48	71.14	73,58	76,34	81,10	85,01	84,35	89,69	88,81
Разность между окружностью груди и ½-роста	4,16	0,87	2,23	0,33	2,24	1,01	1,29	2,03	2,73	5,11	4,22	7,12	7,47
Соотвѣтствующая росту ниже средняго	60,70	64,58	65,61	65,33	67,34	68,29	71,76	71,82	73,98	77,31	78,46	83,69	80,17
Разность между окружностью груди и ½-роста	5,98	6,53	3,95	3,83	4,80	2,88	4,47	2,83	2,82	3,80	5,19	7,7	5,66
Вѣсъ:													
Соотвѣтствующій среднему росту	22,232	24,157	26,027	29,534	30,676	31,822	34,405	37,479	42,322	46,747	47,885	55,127	52,673
Отношеніе его къ росту	193	201	210	231	232	234	247	261	282	306	310	345	333
Соотвѣтствующій росту выше средняго	23,20	25,73	27,46	29,87	33,06	34,76	37,63	40,93	46.92	52,49	52,54	59,43	57,63
Отношеніе его къ росту	196	207	215	225	264	547	260	275	299	328	327	359	354
Соотвѣтствующій росту ниже средняго	20,67	22,48	24,40	25,97	28,62	29,72	32,01	34,12	37,85	42,51	41,99	48,73	44,62
Отношеніе его къ росту	175	193	204	211	228	227	237	247	265	289	286	320	295
Спирометрическая емкость легкихъ:													
Соотвѣтствующая среднему росту	1269,23	1439,14	1543,73	1714,01	1882,46	1956,77	2154,56	2325,00	2648,97	1890.62	2996,55	3509,83	3281,93
Отношеніе ея къ росту	11,05	11,98	12,48	13,40	14,24	14,37	15,51	16,22	17,71	18.93	19,40	21,98	20,77
Соотвѣтствующая росту выше средняго	1375,00	1580,88	1661,13	1844,63	2058,28	2136,95	2364,85	2551,16	3012,35	3302,94	3227,94	3847,22	3652,86
Отношеніе ея къ росту	11,67	12,75	13,05	13,86	14,86	15,23	15,66	17,17	19,21	20,66	20.14	23,29	22,45
Соотвѣтствующая росту ниже средняго	1100,00	1328,00	1404,21	1710,69	1735,95	1768,40	1995,65	2382,55	2285,29	2585,86	2668.76	3024,00	2700,00
Отношеніе ея къ росту	10,05	11,43	11,76	13,09	14,67	13,58	16,31	17,26	16,06	17,59	18,86	19,89	17,82

МОРДВА.

Таблица роста — средняго, высшаго средняго, низшаго средняго и соотвѣтствующихъ окружностей груди, вѣса и спирометрической емкости легкихъ.

Возрастъ	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Число измѣренныхъ:													
Средняго роста	4	22	12	22	19	20	13	14	13	17	12	5	6
Выше средняго роста	3	14	6	13	9	12	4	7	5	6	9	2	2
Ниже " "	1	8	6	9	10	8	9	7	8	11	3	3	4
Длина тѣла:													
Средняя	120,75	123,30	128,33	130,20	132,24	136,97	140,59	151,19	148,83	152,00	162,43	166,90	165,81
Выше средней	125,89	126,03	133,50	133,90	135,77	140,74	149,74	158,38	157,76	162.66	166,74	175,00	174.60
Ниже "	116,50	118,52	123,83	124,88	129,06	131,31	136,46	144,00	143,25	146,18	149,50	161,50	161.42
Окружность груди:													
Соотвѣтствующая среднему росту	60,87	64,41	66,66	67,75	67,89	71,30	71,84	77,96	78,30	79,67	88,00	89,80	88,75
Разность между окружностью груди и $^1/_2$-роста	0,50	2,76	2,50	2,65	1,77	2,82	1,55	2,37	3,89	3,67	6,79	6,35	5,85
Соотвѣтствующая росту выше средняго	60,66	64,89	68,00	68,46	68,61	72,16	76,87	82,35	83,10	87,16	90,50	97,25	92,50
Разность между окружностью груди и $^1/_2$-роста	—2,28	1,88	1,25	1,51	0,73	1,79	2,00	3,16	4,22	0,83	6,63	9,75	5,20
Соотвѣтствующая росту ниже средняго	61,50	63,58	65,33	66,61	67,30	70,00	69,66	73,57	76,31	75,59	80,50	84,83	86,87
Разность между окружностью груди и $^1/_2$-роста	3,25	4,32	3,42	4,17	2,77	4,35	1,43	1,57	4,29	2,50	5,75	4,10	6,16
Вѣсъ:													
Соотвѣтствующій среднему росту	23,638	25,196	25,925	28,925	29,579	33,860	34,246	44,352	42,934	45,098	55,794	62,305	61,816
Отношеніе его къ росту	195	201	202	222	223	247	243	293	288	296	343	373	373
Соотвѣтствующій росту выше средняго	23,47	25,95	30,20	30,51	31,13	35,09	40,71	50,90	49,22	56,03	59,59	73,24	65,02
Отношеніе его къ росту	187	205	226	227	229	248	271	315	311	344	357	418	372
Соотвѣтствующій росту ниже средняго	24,05	23,72	25,74	26,73	28,17	31,94	32,03	41,31	39,00	39,17	44,39	55,00	60,06
Отношеніе его къ росту	206	200	207	206	218	243	234	286	272	274	296	340	371
Спирометрическая емкость легкихъ:													
Соотвѣтствующая среднему росту	1437,50	1531,81	1783,33	1866,66	1894,72	2140,00	2176,92	2771,42	2773,07	2940,62	3733,33	3780,00	3641,66
Отношеніе ея къ росту	11,98	12,42	13,97	14,26	14,32	15,62	15,48	18,33	18,61	19,34	22,98	22,64	21.95
Соотвѣтствующая росту выше средняго	1450,00	1607,14	2000,00	2050,83	1983,33	2241,66	2600,00	3192,85	3300,00	3525,00	4038,88	4250,00	3950,00
Отношеніе ея къ росту	12,00	12,75	14,97	15,31	14,60	15,82	17,37	20,22	20,92	21,05	24,22	24,27	22,66
Соотвѣтствующая росту ниже средняго	1400,00	1400,00	1566,66	1722,22	1835,00	1987,50	1988,88	2350,00	2443,75	2590,00	2816,66	3533,33	3487,50
Отношеніе ея къ росту	12,0	11,81	12,65	13,78	14,98	15,13	14,58	16,32	17,06	17,64	19,50	21,88	21,60

Т А Т А Р Ы.

Таблица роста — средняго, высшаго средняго, низшаго средняго и соотвѣтствующихъ окружностей груди, вѣса и спирометрической емкости легкихъ.

Возрастъ	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Число измѣренныхъ:													
Средняго роста	7	25	39	39	28	35	27	40	29	32	19	18	12
Выше средняго роста	3	11	17	18	17	19	14	21	14	16	10	8	7
Ниже " "	4	14	22	21	11	16	13	19	15	16	9	10	5
Длина тѣла:													
Средняя	116.66	120,26	124,62	128,83	131,33	134,90	141,77	143,35	146,07	153,71	154,21	158,27	162,45
Выше средней	120,33	124,13	129,65	133,31	134,26	139,27	147,53	148,47	152,00	161,03	162,00	164,75	165,64
Ниже "	113,12	117,21	120,82	125,00	125,81	130,33	135,73	137,94	141,40	146,43	145,94	153,10	158,00
Окружность груди:													
Соотвѣтствуютая среднему росту	61,35	63,04	64,43	66,84	67,53	69,37	71,40	72,55	75,17	79,96	81,23	83,72	88,41
Разность между окружностью груди и $^1/_2$-роста	3,02	2,91	2,12	2,43	1,87	2,92	0,52	0,88	2,14	3,11	4,13	4,59	7,19
Соотвѣтствующая росту выше средняго	63,66	64,36	65,44	68,00	68,55	70,94	73,60	74,80	76,96	82,50	85,40	87,56	90,21
Разность между окружностью груди и $^1/_2$-роста	3,55	2,30	0,62	1,35	1,42	1,31	—0,16	0,57	0,96	1,99	4,40	5,19	2,39
Соотвѣтствующая росту ниже средняго	59.62	62,00	63,59	65,85	65,95	67,50	69,03	70,23	73,20	77,56	76,00	80,06	85,90
Разность между окружностью груди и $^1/_2$-роста	3,06	3,40	3,18	3,25	3,05	2,39	1,17	1,26	2,50	4,35	3,03	3,56	7,90
Вѣсъ:													
Соотвѣтствующій среднему росту	22,910	23,546	25,880	28,128	29,316	31,535	35,012	36,527	38,640	47,166	48,058	51,981	56,269
Отношеніе его къ росту	196	195	207	218	223	233	245	257	271	306	311	328	346
Соотвѣтствующій росту выше средняго	25.13	25,01	27.37	30,11	30,53	33,23	38,17	39,87	42,40	49,90	54,65	59,07	52,92
Отношеніе его къ росту	208	201	211	225	227	238	258	268	279	309	337	358	361
Соотвѣтствующій росту ниже средняго	19,85	22,61	24.31	26,42	26,76	29.17	31,58	33,14	35,38	41,39	40,05	46,31	54,42
Отношеніе его къ росту	175	192	201	211	212	223	232	240	250	289	274	302	344
Спирометрическая емкость легкихъ:													
Соотвѣтствующая среднему росту	1425,00	1513,14	1610,25	1861,53	2075,00	2084,38	2250,00	2469,23	2623,21	3028,12	3119,44	3200,00	3866,00
Отношеніе ея къ росту	12,21	12,58	12,92	14,52	15,79	15,45	15,86	17,22	17,95	19,70	20,22	19,69	23,79
Соотвѣтствующая росту выше средняго	1616,66	1568,18	1644,11	1900,75	2144,11	2147,36	2467,85	2725,00	2857,69	3381,25	3620,00	3693,75	3992,85
Отношеніе ея къ росту	13,43	12,63	12,68	14,25	15,21	15,34	16,04	19,02	18,8	21,00	22,34	22,41	24.04
Соотвѣтствующая росту ниже средняго	1200,00	1462,50	1584,04	1764,28	1794,47	2003,33	2015,38	2200,00	2420,00	2646,87	2493,75	2805,00	3690,00
Отношеніе ея къ росту	10,60	13,33	13,11	14,11	14,27	15,37	14,85	15,94	17,18	18,07	17,08	18,32	23,35

Относительная длина верхней и нижней конечностей къ туловищу, принятому за 100.

Возрастъ	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
ЧУВАШИ.													
Относительная длина верхней конечности	97,61	98,63	99,81	101,67	101,71	102,49	103,42	103,82	104,15	102,52	102,18	102,99	102,94
„ „ нижней „	121,0	123,5	125,8	128,4	129,7	131,9	132,8	134,1	134,1	131,6	130,4	129,8	130,6
Абсолютная длина верхней конечности	50,76	53,30	54,94	57,49	59,28	60,73	62,78	64,58	67,69	69,85	70,66	73,33	72,79
„ „ нижней „	62,96	66,78	69,26	72,64	75,70	78,18	80,64	83,44	87,21	89,65	90,21	92,37	92,60
„ „ туловища	52,00	54,04	55,04	56,54	58,28	59,25	60,69	62,20	64,99	68,13	69,15	71,20	70,71
МОРДВА.													
Относительная длина верхней конечности	96,50	99,43	97,98	99,95	101,43	100,52	102,31	102,87	103,60	104,00	102,60	102,2	100,9
„ „ нижней „	121,8	125,3	125,8	129,7	131,6	129,9	132,0	133,0	132,6	133,4	131,5	125,9	129,7
Абсолютная длина верхней конечности	53,12	55,22	56,83	58,45	59,44	61,22	63,19	69,07	68,30	69,82	75,25	78,50	75,91
„ „ нижней „	67,00	69,59	73,00	74,22	76,16	79,15	81,57	89,32	87,50	89,58	95,41	96,70	97,50
„ „ туловища	55,00	55,53	58,00	58,59	58,60	60,90	61,76	67,14	65,92	67,11	73,29	76,80	75,16
ТАТАРЫ.													
Относительная длина верхней конечности	96,2	99,1	101,2	103,9	101,1	101,3	105,2	105,0	105,3	104,5	105,0	105,7	104,4
„ „ нижней „	120,7	125,2	127,6	130,2	128,0	131,9	136,0	139,0	137,1	135,3	133,2	131,6	132,7
Абсолютная длина верхней конечности	50,91	53,12	55,74	57,79	58,85	60,95	64,37	65,27	66,59	70,34	71,10	73,27	75,70
„ „ нижней „	63,91	67,14	70,27	73,66	75,82	78,05	83,12	84,35	86,67	91,00	90,28	93,00	96,16
„ „ туловища	52,91	53,60	55,06	56,56	57,96	59,14	61,18	62,12	63,19	67,26	67,76	70,66	72,50

ПОЛОЖЕНІЯ.

1. Желательно, чтобы антрополого-санитарныя изслѣдованія производились врачами по одной строго-выработанной программѣ.

2. Причина значительнаго распространенія между инородцами genu valgum зависитъ главнымъ образомъ отъ слабости мышечной системы, обусловливающейся плохимъ питаніемъ и изнурительной работой.

3. Сплошное изслѣдованіе народонаселенія на мѣстѣ жительства имѣетъ громадное значеніе для правильнаго понятія о болѣзненности населенія извѣстной мѣстности. Только этимъ способомъ и можно открыть нѣкоторыя формы заболѣванія, часто ускользающія отъ больничныхъ наблюденій.

4. Для уменьшенія распространенія кожныхъ болѣзней между народонаселеніемъ слѣдуетъ подчинить всѣ деревенскія школы строгому санитарному надзору врачей.

5. Мѣстное леченіе слизистыхъ папулъ (papula mucosa) пульверизаціей раствора sublimati corrosivi въ эфирѣ, за исключеніемъ полости рта, даетъ блестящіе результаты.

6. Леченіе сибирской язвы (Pustula maligna) влажными горячими припарками (не ниже 55° ц.) въ раннихъ стадіяхъ болѣзни даетъ быстрое излѣченіе и меньшій рубецъ, чѣмъ каустическое.

7. Въ виду закона, запрещающаго мусульманкамъ лѣчиться у мужчинъ-врачей, на Восточной окраинѣ Россіи съ значительнымъ мусульманскимъ населеніемъ женщины врачи на столько же необходимы, какъ и врачи мужчины.

ЗАМѢЧЕННЫЯ ОПЕЧАТКИ И НЕТОЧНОСТИ.

Страница.	*Строка.*	*Напечатано.*	*Надо читать.*
84	сверху 6	сосудовъ, Бенеке.	сосудовъ Бенеке
89	снизу 4 не считая выноски.	(при плевритѣ)	(при плевритѣ),
—	снизу 1	и въ томъ что	и въ томъ, что
92	сверху 6	здѣть	здѣсь
—	» 19	измѣренными ясными	измѣренными съ ясными
—	снизу 13	наизмѣренія, изъ боязни,	на измѣренія изъ боязни,
94	» 4 не считая выноски.	нетолько.	не только
95	снизу 2	(Мальгень,Штромейеръ 1) Пита 2)	(Мальгень, Штромейеръ [1]) Пита [2])
97	» 13	otitis chronica maxterna	otitis chronica externa
—	» —	глухонѣмое	глухонѣмóта
100	» 6	едвали	едва ли
101	сверху 1	которая благодаря	которая, благодаря
—	» 15	) касаясь	), касаясь
—	» 16	веществами образующими	веществами, образующими
104	снизу 12	распростронены	распространены
—	» 4	у моровы	у мордвы.

ВЪ ВЫНОСКАХЪ.

Страница.	*Выноска.*		
44	1	de Paris 18′0	de Paris. 1860 г.
85	1	общей экпериментальной патологіи т. 2	общей патологіи ч. 2
94	2	de grenouil	de grenouille
—	3	общественнаго здравохраненія, 1 ч.	общественнаго здравохраненія. т. 1. 1882 г.
—	6	и терапіи	и терапіи. 1877 г.
95	3	Кенига	Кёнига. 1880 г.
98	1	врачей 1879 г. Казань 1873.	врачей 1873 г. Казань 1874 г
—	2	А хивъ судебной медицины. 1861. № 1	Архивъ судебной медицины. 1869. № 1.
99	1	анализъ водъ.	анализъ водъ. 1877 г.
101	1	экпериментальной патологіи.	экпериментальной патологіи. 1885 г.

